

الوحدة الأولى

الأعدادُ الكبيرة والعمليات عليها

- **الدرس الأول :** مئات الألوف .
- **الدرس الثانى :** الملايين .

(أولًا) المليون . (ثانيًا) عشرات الملايين . (ثالثًا) مئات الملايين .

- **الدرس الثالث :** المليارات .
- **الدرس الرابع :** العمليات الحسابية على الأعداد الكبيرة .

ـ أنشطة الوحدة الأولى . ـ اختبارا الوحدة الأولى .

الدرس الأول



مئات الألوف

* **نعلم أن :** أكبر عدد مكون من خمسة أرقام هو ٩٩٩٩٩ ،

ويقـــرأ : « تسعة وتسعون ألفًا ، وتسعمائة وتسعة وتسعون » .

* بإضافة ١ إلى أكبر عدد مكون من خمسة أرقام نحصل على العدد « مائة ألف » .

• لاحظ ما يأتى :

		آحاد	عشرات	مئات	آلاف
	٩٩ ٩٩٩	٩	⓵ ٩	⓵ ٩	⓵ ٩٩
+	١	١			
=	١٠٠ ٠٠٠	٠	٠	٠	١٠٠

آحاد	عشرات	مئات	آلاف	عشرات الألوف	مئات الألوف
٠	٠	٠	٠	٠	١

وهذا العدد يقرأ « مائة ألف » :

والمعداد فى الشكل المقابل :
يمثل العدد « مائة ألف » .



* **نعلم أن :** أكبر عدد زوجى مكون من خمسة أرقام هو : ٩٩٩٩٨

ويقـــرأ : « تسعة وتسعون ألفًا وتسعمائة وثمانية وتسعون » .

* بإضافة ٢ إلى أكبر عدد زوجى مكون من خمسة أرقام نحصل على العدد « مائة ألف » .

• لاحظ ما يأتى :

		آحاد	عشرات	مئات	آلاف	عشرات الألوف	مئات الألوف
	٩٩ ٩٩٨	٨	⓵ ٩	⓵ ٩	⓵ ٩	⓵ ٩	
+	٢	٢					
=	١٠٠ ٠٠٠	٠	٠	٠	٠	٠	١

« مائة ألف » هو أصغر عدد مكون من ستة أرقام





تمريـــن ١

المجموعة الأولى • كتابة العدد الذى يمثله المعداد •

مجاب عنه فى نهايـة الكتاب

★ اكتب العدد الذى يمثله المعداد فى كل مما يأتى :

أ

مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد

العدد : ....

ب

مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد

العدد : ....

حـ

مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد

العدد : ....

ء

مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد

العدد : ....

هـ

مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد

العدد : ....

و

مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد

العدد : ....







تمرين ١ المجموعة الثانية • تمثيل الأعداد على المعداد • أجب بنفسك

★ مثل الأعداد الآتية على المعداد :

أ

مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد

العدد : ٩٠٤ ٥١٦

ب

مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد

العدد : ٨٣٠ ٧١٢

جـ

مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد

العدد : ٢٥٦ ٠٤٣

د

مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد

العدد : ٧٦٥ ٠٠٨

هـ

مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد

العدد : ٣٩٩ ٢٠٥

و

مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد

العدد : ٨٧٩ ٤٦٠







تمرين ١ — المجموعة الثالثة • القيمة المكانية وقيمة الرقم •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

١ أكمل بحسب القيمة المكانية لكل رقم كما بالمثال :



العدد	آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف
مثال: ٤٩٦٢١٧	٧	١	٢	٦	٩	٤
٧٥٢٣٤١						
٤٣٥٤٠٩						
٦٠٥٦١٨						
٩٠٥٣٦٧						
٨٧٥٣٩						
٥١٤٠٨٦						
٥٨٠٠٢						

٢ أكمل ما يأتى :

أ القيمة المكانية للرقم ٧ فى العدد : ١٣٧٥٩٤ هى ....

ب القيمة المكانية للرقم ٤ فى العدد : ٦٤٨٣٩٠ هى ....

جـ القيمة المكانية للرقم ٣ فى العدد : ٣٨٧٠٥٤ هى ....

د القيمة المكانية للرقم ٦ فى العدد : ١٥٣٦٨٧ هى ....

٣ أكمل ما يأتى :

أ إذا كانت القيمة المكانية للرقم ٥ هى عشرات الألوف ،
فإن : قيمة الرقم ٥ هى ....

ب إذا كانت القيمة المكانية للرقم ٨ هى مئات الألوف ،
فإن : قيمة الرقم ٨ هى ....

جـ إذا كانت القيمة المكانية للرقم ٢ هى ألوف ،
فإن : قيمة الرقم ٢ هى ....

د إذا كانت القيمة المكانية للرقم ٧ هى مئات الألوف ،
فإن : قيمة الرقم ٧ هى ....







تمرين ١

المجموعة الرابعة • كتابة العدد ـ الاختيار من متعدد •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

١ اكتب بالأرقام كلًا من الأعداد الآتية :

أ مائة وخمسون ألفًا وتسعمائة وسبعون .

ب ثمانمائة وتسعون ألفًا وخمسمائة وأربعة وتسعون .

حـ تسعمائة وخمسة وثلاثون ألفًا .

ء أربعمائة وخمسة وتسعون ألفًا وستمائة وتسعة وثلاثون .



مثال

لقراءة العدد : ٩٣٥ ٤١٨ نقسمه كالآتى :



الحل

٩٣٥ ٤١٨
ألوف

ويقرأ هذا العدد من اليسار إلى اليمين هكذا : ٤١٨ ألفًا و ٩٣٥

٢ اقرأ الأعداد الآتية ، ثم أكمل :

أ ٦٠٨ ٤٧٥ يكتب .... آلاف و ....

ب ٧٥٠ ٨٧٩ يكتب .... ألفًا و ....

حـ ٣٩٢ ٠٠٤ يكتب .... ألفًا و ....

٣ اختر بالأرقام الإجابة الصحيحة لكل عدد من الأعداد الآتية :

أ ستمائة وأربعة وستون ألفًا وأربعمائة وخمسة وسبعون :

(٤٧٥٦٦٤ أ، ٦٦٤٤٧٥ أ، ٦٤٦٤٧٥ أ، ٦٦٤٧٥٤)

ب مائة وتسعون ألفًا وأربعمائة وخمسة :

(١٩٠٠٤٥ أ، ٤٠٥١٩٠ أ، ١٩٠٤٠٥ أ، ١٠٩٤٠٥)

حـ خمسمائة وستة وأربعون ألفًا وأربعة :

(٥٤٦٠٠٤ أ، ٤٠٠٥٤٦ أ، ٥٤٦٤٠٠ أ، ٥٤٦٠٤٠)







تمرين ١ المجموعة الخامسة • كتابة العدد •

مجاب عنه في نهاية الكتاب



مثال

أكمل : ٣٩٦ ٥١٨ = ... + ٣٩٦ ٠٠٠

= .... + ... + ... + ٦٠٠٠ + ... + ...



الحل

٣٩٦٠٠٠ + ٥١٨ = ٣٩٦٥١٨

= ٣٠٠٠٠٠ + ٩٠٠٠٠ + ٦٠٠٠ + ٥٠٠ + ١٠ + ٨

(١) أكمل كما بالمثال :

أ) ٢٥٤٧٣٢ = ٧٣٢ + ...

= ٢ + ٣٠ + ...

ب) ٧٦٩١٨٣ = ١٨٣ + ...

= ٣ + ... + ١٠٠ + ... + ... + ...

جـ) .... = ٨٤٩ + ...

= .... + ... + ... + ٧٠٠٠ + ٥٠٠٠٠ + ٣٠٠٠٠٠



مثال

اكتب العدد : ٧٥٣٤٩٢



الحل

العدد : ٧٥٣٤٩٢ يكتب سبعمائة وثلاثة وخمسون ألفًا وأربعمائة واثنان وتسعون .

(٢) أكمل بكتابة العدد :

أ) العدد : ٢٨٣٥٠٨ يكتب : ....

ب) العدد : ١٠٦٣٤٩ يكتب : ....



تمريـــن ١ المجموعة السادسة • القيمة المكانية وقيمة الرقم •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب



مثال

أوجد القيمة المكانية وقيمة الرقم ٤ فى العدد : ٨ ١ ٢ ٥ ④ ٣



الحـــل

القيمة المكانية للرقم ④ هى عشرات الألوف ،
وقيمة الرقم ④ هى ٤٠٠٠٠

① أكمل بكتابة القيمة المكانية وقيمة الرقم المحاط بدائرة كما فى المثال :

أ فى العدد : ٥ ٩ ٣ ٧ ١ ⑥
القيمة المكانية للرقم ⑥ هى .... ، وقيمة الرقم ⑥ هى ....

ب فى العدد : ٣ ٠ ٥ ② ٧ ٩
القيمة المكانية للرقم ② هى .... ، وقيمة الرقم ② هى ....

حـ فى العدد : ٧ ٣ ④ ٨ ٩ ١
القيمة المكانية للرقم ④ هى .... ، وقيمة الرقم ④ هى ....

ء فى العدد : ٩ ١ ٨ ٠ ٠ ③
القيمة المكانية للرقم ③ هى .... ، وقيمة الرقم ③ هى ....

هـ فى العدد : ٢ ٦ ⑤ ٨ ٩ ٧
القيمة المكانية للرقم ⑤ هى .... ، وقيمة الرقم ⑤ هى ....

② ضع علامة (<) أو (>) أو (=) :

أ ٤٦٣٢٤ .... ٤٦٢٣٤ ب ٣٦٩١٢٣ .... ٣٦٩٢١٣

حـ ٥٣٠٠٨١ .... ٣٥٨١٠٠ ء ٦٥٦٨٧ .... ٢٤٦١٧٨

هـ ٣٥ ألفًا وتسعة .... ٩٣٥٠٠٠ و ٤٦٥٢٣٤ .... ٤٦٥٣٢٤





تمرين ١

المجموعة السابعة • كتابة أكبر وأصغر عدد •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب



مثال

من مجموعة الأرقام الآتية ، أكمل بكتابة أكبر وأصغر عدد :

٦ ٣ ٨ ٠ ٩ ٤



الحل

* أكبر عدد هو : ٩٨٦٤٣٠ * أصغر عدد هو : ٣٠٤٦٨٩

(١) من مجموعة الأرقام الآتية ، أكمل بكتابة أكبر وأصغر عدد :

٤ ٠ ٩ ٧ ٥ ٢

* أكبر عدد هو : .... * أصغر عدد هو : ....

(٢) من مجموعة الأرقام الآتية ، أكمل بكتابة أكبر وأصغر عدد :

٧ ٠ ٢ ٩ ٠ ٤

* أكبر عدد هو : .... * أصغر عدد هو : ....

(٣) من مجموعة الأرقام الآتية ، أكمل بكتابة أكبر وأصغر عدد :

٥ ٤ ٠ ٢ ٣ ١

* أكبر عدد هو : .... * أصغر عدد هو : ....

(٤) من مجموعة الأرقام الآتية ، أكمل بكتابة أكبر وأصغر عدد :

٥ ١ ٩ ٧ ٦ ٤

* أكبر عدد هو : .... * أصغر عدد هو : ....

(٥) من مجموعة الأرقام الآتية ، أكمل بكتابة أكبر وأصغر عدد :

٦ ٠ ٧ ٨ ٠ ٤ ٠

* أكبر عدد هو : .... * أصغر عدد هو : ....





تمرين ١ | المجموعة الثامنة | • الترتيب التصاعدى والتنازلى • الإكمال بنفس التسلسل | مجاب عنه فى نهاية الكتاب



مثال

رتِّب مجموعة الأعداد الآتية ترتيبًا تصاعديًا وتنازليًا :

٤٨٩ ١٥٦ ، ٤٩٨ ٦١٥ ، ٤٨٦ ٥١٩ ، ٤٨٦ ٩١٥



الحل

نقوم بتقسيم كل عدد كالآتى : ٤٨٦ ٩١٥ ، ٤٨٦ ٥١٩ ، ٤٩٨ ٦١٥ ، ٤٨٩ ١٥٦

- الترتيب التصاعدى : ٤٨٦ ٥١٩ ، ٤٨٦ ٩١٥ ، ٤٨٩ ١٥٦ ، ٤٩٨ ٦١٥
- الترتيب التنازلـــى : ٤٩٨ ٦١٥ ، ٤٨٩ ١٥٦ ، ٤٨٦ ٩١٥ ، ٤٨٦ ٥١٩

١ رتِّب مجموعة الأعداد الآتية ترتيبًا تصاعديًا وتنازليًا :

أ ٩٣٢٧٦٢ ، ٨٥٦٣٢٧ ، ٩٣٢٦٧٢ ، ٨٦٧٥٩٦

ب ٨٥٦٣٢٧ ، ٩٣٢٧٦٢ ، ٨٦٧٥٩٦ ، ٩١٥٤٣٢

حـ ٨١٢٦٧٠ ، ٨١٢٦٣٨ ، ٨١٢٦٩٨ ، ٨١٢٦٨٩



مثال

أكمل بنفس التسلسل : ٧٤٨ ٥٢٠ ، ٧٤٨ ٧٢٠ ، ٧٤٨ ٩٢٠ ، .... ، ....



الحل

نقوم بتقسيم كل عدد كالآتى :

٧٤٨ ٥٢٠ ، ٧٤٨ ٧٢٠ ، ٧٤٨ ٩٢٠ ، ٧٤٩ ١٢٠ ، ٧٤٩ ٣٢٠

٢ أكمل بنفس التسلسل :

أ ٣٢٥٢٧٤ ، ٣٢٦٢٧٤ ، ٣٢٧٢٧٤ ، .... ، ....

ب ٦٠٤٥٣٧ ، ٦١٤٥٣٧ ، ٦٢٤٥٣٧ ، .... ، ....



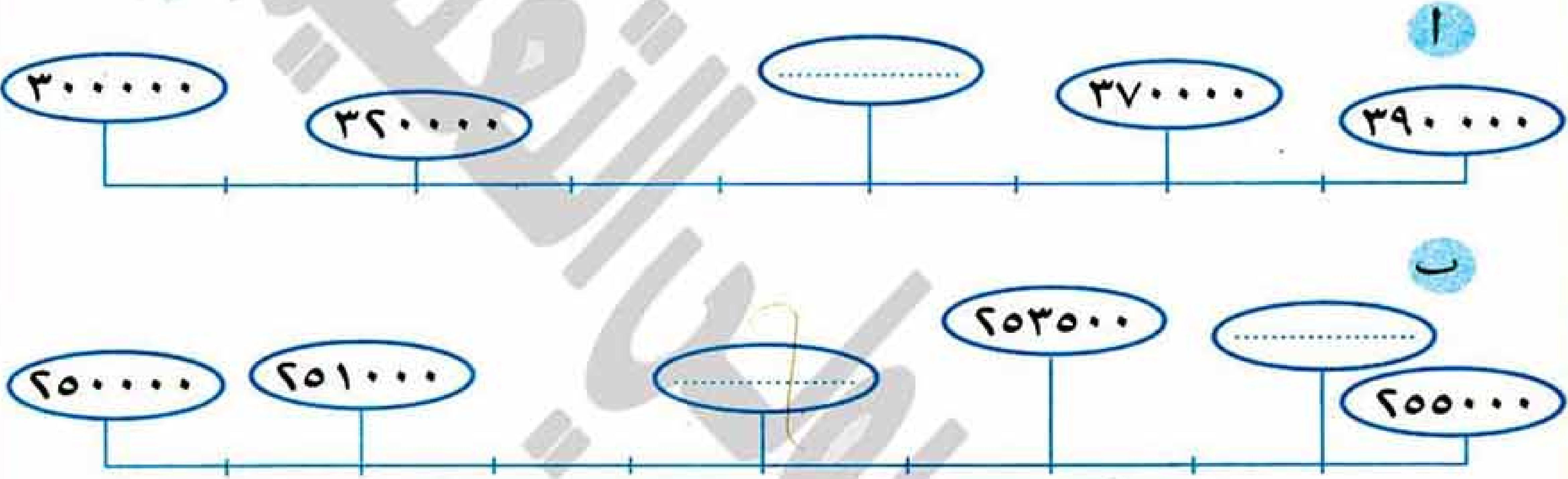
تمريــن ١ — **المجموعة التاسعة** — • توصيل البطاقات والإكمال بكتابة الأعداد الناقصة • — مجاب عنه فى نهاية الكتاب

١ صل البطاقات التى تعبر عن نفس العدد :

٦٠٤٠٠٠ + ٣٠٠ + ٢٥	٦٤٠٠٠٠ + ٣٢٥	٦٠٤٠٠٠ + ٣٢٥
٦٤٠٠٠٠ + ٣٠٠ + ٢٥	٦٠٤٣٢٥	٦٤٠٣٢٥

٢ أكمل بكتابة الأعداد الناقصة بحسب موقعها على خط الأعداد :

أ



٣ أ اكتب أكبر عدد مكون من ٦ أرقام .

ب اكتب أكبر عدد زوجى مكون من ٦ أرقام .

حـ اكتب أكبر عدد مكون من ٦ أرقام مختلفة .

ء اكتب أصغر عدد مكون من ٦ أرقام .

هـ اكتب أصغر عدد مكون من ٦ أرقام مختلفة .

و اكتب أصغر عدد زوجى مكون من ٦ أرقام مختلفة .

٤ أ اكتب أكبر عدد مكون من ٦ أرقام مختلفة مجموعها ١٩

ب اكتب أكبر عدد مكون من ٦ أرقام مختلفة مجموعها ١٧

حـ اكتب أكبر عدد مكون من ٦ أرقام مختلفة مجموعها ١٥

ء اكتب أصغر عدد مكون من ٦ أرقام مختلفة مجموعها ١٩

هـ اكتب أصغر عدد مكون من ٦ أرقام مختلفة مجموعها ١٧



تمرين ١ (*) تمارين الكتاب المقرر • مئات الألوف • مجاب عنه

① اكتب الأعداد :

أ

مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد

....

ب

مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد

....

حـ

مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد

....

ء

مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد

....

الحل

يسهل الحل .

② أكمل بحسب القيمة المكانية لكل رقم :

	آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف
٧٥٢٣٤١						
٦٠٥٦١٨						
٧٨٥٣٩						
٥٨٠٠٢						

الحل

يسهل الحل .

③ ضع خطًا تحت الكتابة الصحيحة بالأرقام مما بين القوسين لكل عدد من الأعداد الآتية :

أ مائة وستون ألفًا وسبعمائة وأربعون :

(١٦٧٤٠ أو ٧٤٠١٦٠

أو ١٦٧٠٤٠ أو ١٦٠٧٤٠)

ب مائة ألف وثلاثمائة وخمسة وسبعون :

(١٠٣٧٥ أو ١٠٠٣٧٥

أو ١٣٧٥ أو ٣٧٥١٠٠)

حـ سبعون ألفًا وخمسمائة وثلاثة وتسعون :

(٧٠٥٩٣ أو ٧٠٠٥٩٣

أو ٥٩٣٧٠ أو ٧٥٠٠٩٣)

الحل

أ ١٦٠٧٤٠ ب ١٠٠٣٧٥ حـ ٧٠٥٩٣

④ أكمل ما يأتى :

أ ٦٧٢٣٨٤ = ٣٨٤ + ...

= ٤ + ٨٠ + ...

ب ١٢٦٤٥٩ = ... + ١٢٦٠٠٠

= ٩ + ...

(*) هذا التمرين ورد بكتاب الأنشطة المقرر لهذا العام .

حـ ٣٥٦٠٨ = ٦٠٨ + ...

= ....

الحل

يسهل الحل .

٥ اكتب قيمة الرقم المحاط بدائرة فى كل عدد من الأعداد الآتية :

أ ٢(٧)٣٠١

ب ١٠٦٣(٤)٨

حـ (٧)٢٣٦٠٨

ء ٥٤٣(٠)٩٢

هـ ٢(٣)٠٠٤٥

و (٤)٦٧٩٠٠

الحل

يسهل الحل .

٦ ضع العلامة المناسبة (>) أو (<) أو (=) :

أ ١٣٢٠٤٥ ▢ ٩٣٢٤٥

ب ٨٥٦٧٩ ▢ ٣٠٢٠٠١

حـ ١٠٠٠٧٤ ▢ ٧٤٠٠١

ء ٣٢١٥٨٧ ▢ ٣٢١٥٨٧

الحل

أ < ب >

حـ < ء =

٧ اكتب فى كل حالة أكبر وأصغر عدد يمكن تكوينه باستخدام البطاقات الآتية :

أ ٤ ١ ٥ ٣ ٢ ٦

أكبر عـــدد هو : ....

أصغر عدد هو : ....

ب ٧ ٦ ٤ ٣ ٩ ١

أكبر عـــدد هو : ....

أصغر عدد هو : ....

حـ ٣ ٣ ٢ ٦ ٧ ٧

أكبر عـــدد هو : ....

أصغر عدد هو : ....

الحل

يسهل الحل .

٨ رتب مجموعة الأعداد الآتية ترتيبًا تصاعديًا وترتيبًا تنازليًا :

أ ٦٥٤٣٢١ ، ١٤٣٢٦٥ ، ١٤٢٣٦٥ ، ٦٤٥٣٢١

ب ٣٢٥٦٠٤ ، ٣٠٢٥٦٤ ، ٣٢٥٠٤٦ ، ٣٢٥٠٦٤

حـ ٥١٥١١٥ ، ١٥١١٥٥ ، ٥٥١١١٥ ، ١١٥٥١٥

الحل

يسهل الحل .

٩ أكمل بنفس التسلسل :

أ ٧١٠٦٥٤ ، ٧٢٠٦٥٤ ، ٧٣٠٦٥٤ ، .... ، ....

ب ٨٠٠٠٠ ، ٢٨٠٠٠٠ ، ٤٨٠٠٠٠ ، .... ، ....

حـ ١٠٠٥٦٨ ، ١٠٠٥٧٨ ، ١٠٠٥٨٨ ، .... ، ....



ء ٢٢٠٣٠٠ ، ٢١٠٣٠٠ ، ٢٠٠٣٠٠ ، .... ، ....

الحل

أ ٧٤٠٦٥٤ ، ٧٥٠٦٥٤

ب ٦٨٠٠٠٠ ، ٨٨٠٠٠٠

جـ ١٠٠٥٩٨ ، ١٠٠٦٠٨

ء ١٩٠٣٠٠ ، ١٨٠٣٠٠

١٠ أ اكتب أكبر عدد مكون من ٦ أرقام .

ب اكتب أكبر عدد مكون من ٦ أرقام مختلفة .

جـ اكتب أصغر عدد مكون من ٦ أرقام .

ء اكتب أصغر عدد مكون من ٦ أرقام مختلفة .

هـ اكتب أكبر عدد مكون من ٦ أرقام مختلفة مجموعها ١٥

و اكتب أصغر عدد مكون من ٦ أرقام مختلفة مجموعها ١٧

ز اكتب أكبر عدد مكون من ٦ أرقام مختلفة ومجموع رقمى الآحاد والعشرات له ٧

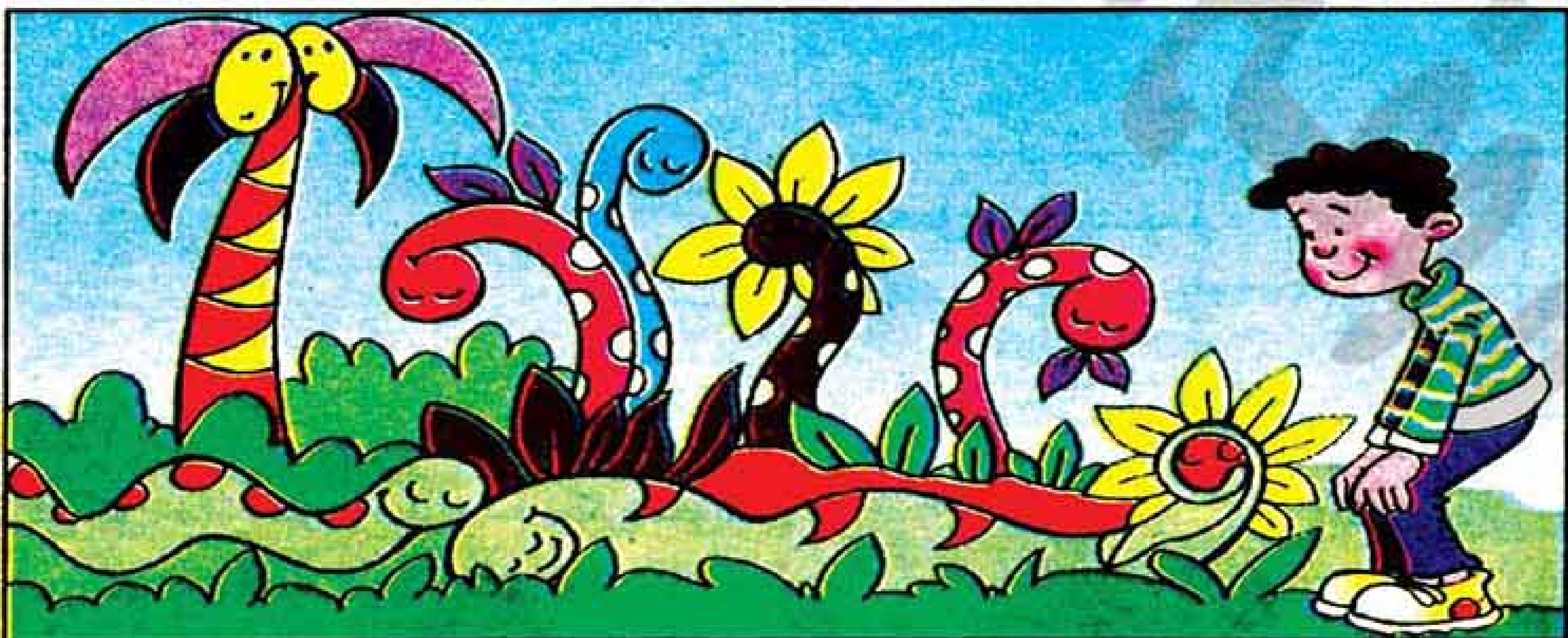
ح اكتب أصغر عدد مكون من ٦ أرقام مختلفة ومجموع رقمى الآحاد والعشرات له ٧

الحل

أ ٩٩٩٩٩٩	ب ٩٨٧٦٥٤
جـ ١٠٠٠٠٠	ء ١٠٢٣٤٥
هـ ٥٤٣٢١٠	و ١٠٢٣٤٧
ز ٩٨٧٦٥٢	ح ١٠٢٥٣٤

استراحة

هل تستطيع معرفة عدد الديدان المرحة فى هذه الحديقة .. ؟!





الدرس الثانى

المـــلايين

أولًا المليون :

* نعلم أن : أكبر عدد مكون من ستة أرقام هو ٩٩٩٩٩٩ ،
ويقــرأ : « تسعمائة وتسعة وتسعون ألفًا ، وتسعمائة وتسعة وتسعون » .

* بإضافة ١ إلى أكبر عدد مكون من ستة أرقام نحصل على العدد « مليون » .

* لاحظ ما يأتى :

		أحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف	ملايين
			①	①	①	①	①	
	٩٩٩ ٩٩٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	
+	١	١						
=	١ ٠٠٠ ٠٠٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١

وهذا العدد يقرأ : « مليون » .

والمعداد فى الشكل المقابل :
يمثل « مليونًا » .

أحاد | عشرات | مئات | ألوف | عشرات الألوف | مئات الألوف | ملايين

* نعلم أن : أكبر عدد زوجى مكون من ستة أرقام هو : ٩٩٩ ٩٩٨
ويقــرأ : « تسعمائة وتسعة وتسعون ألفًا وتسعمائة وثمانية وتسعون » .

* بإضافة ٢ إلى أكبر عدد زوجى مكون من ستة أرقام نحصل على العدد « مليون » .

* لاحظ ما يأتى :

		أحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف	ملايين
			①	①	①	①	①	
	٩٩٩ ٩٩٨	٨	٩	٩	٩	٩	٩	
+	٢	٢						
=	١ ٠٠٠ ٠٠٠	٠	٠	٠	٠٠	٠	٠	١

« المليون » هو أصغر عدد مكون من سبعة أرقام



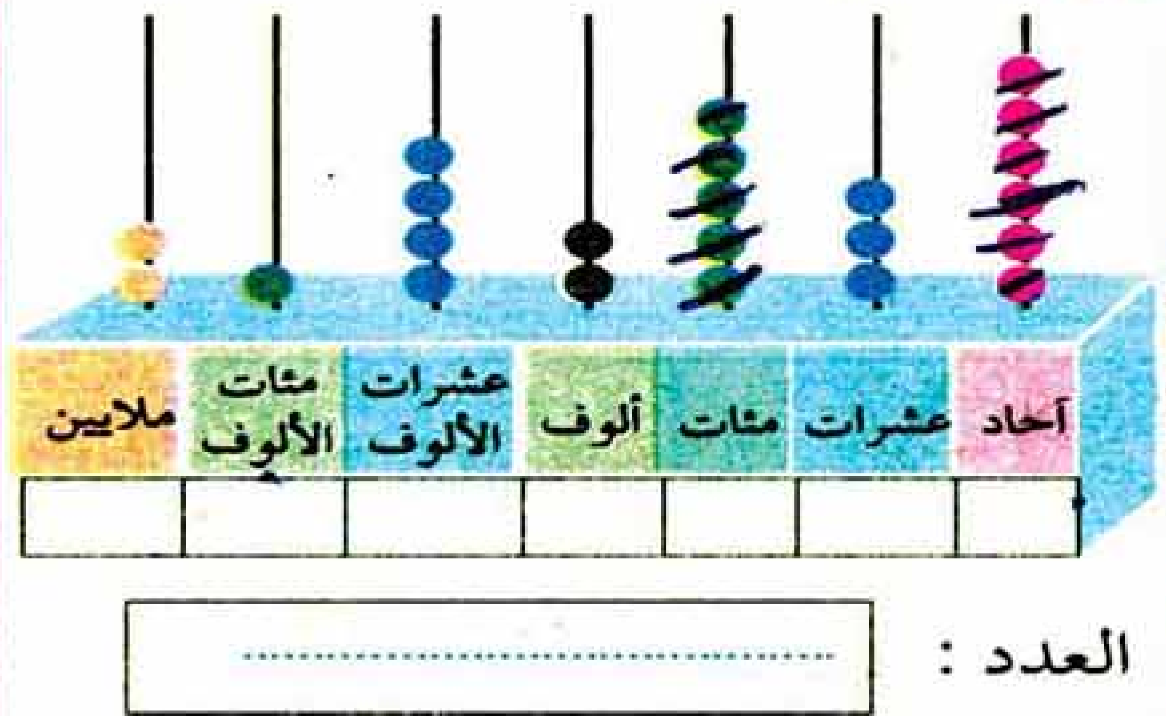
تمرين ٢

المجموعة الأولى • اكتب ما يمثله المعداد •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

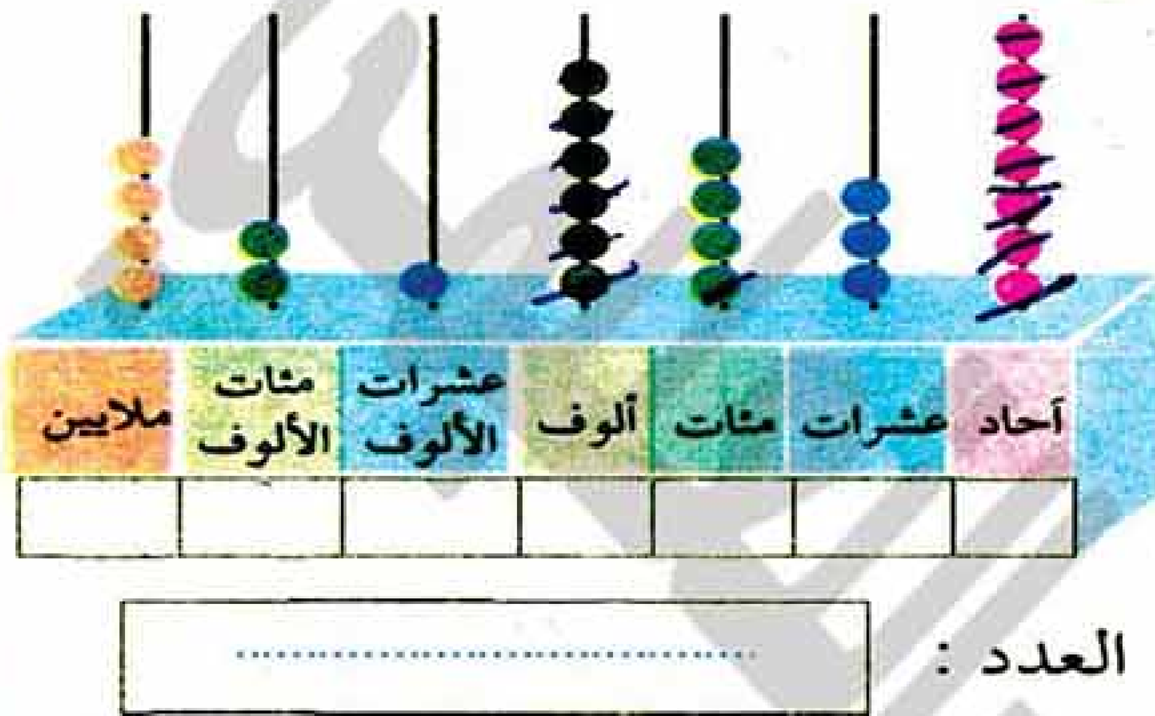
★ اكتب العدد الذى يمثله المعداد فى كل مما يأتى :

أ



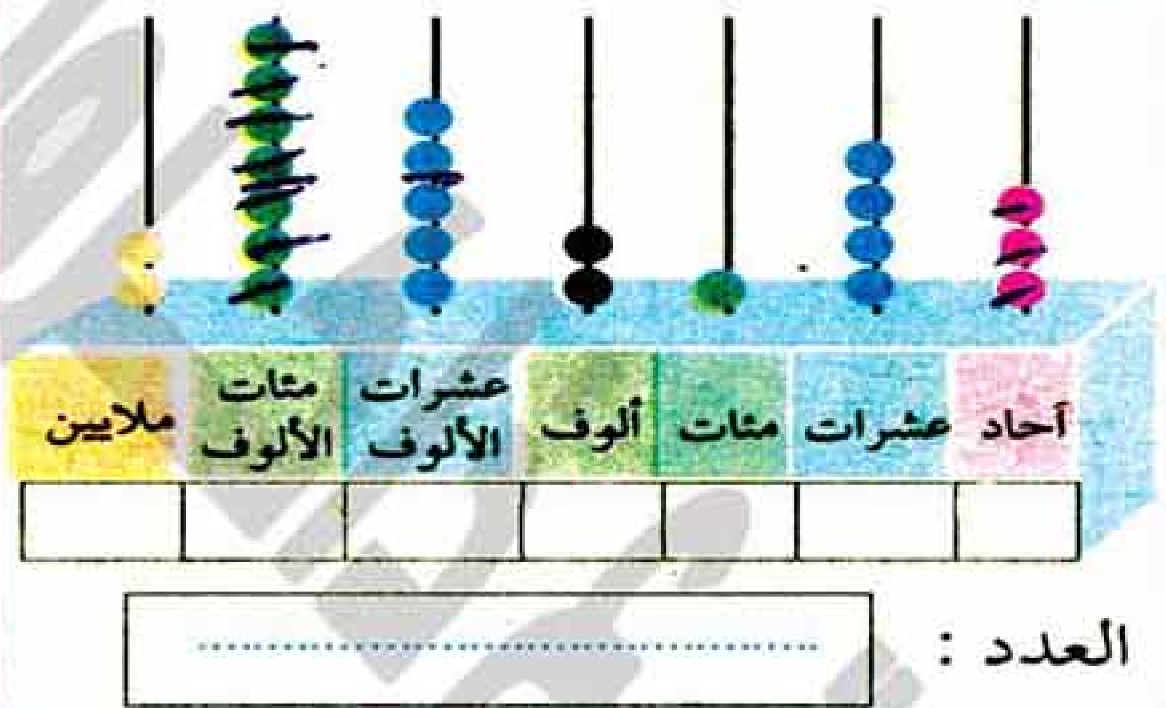
العدد : ....

ب



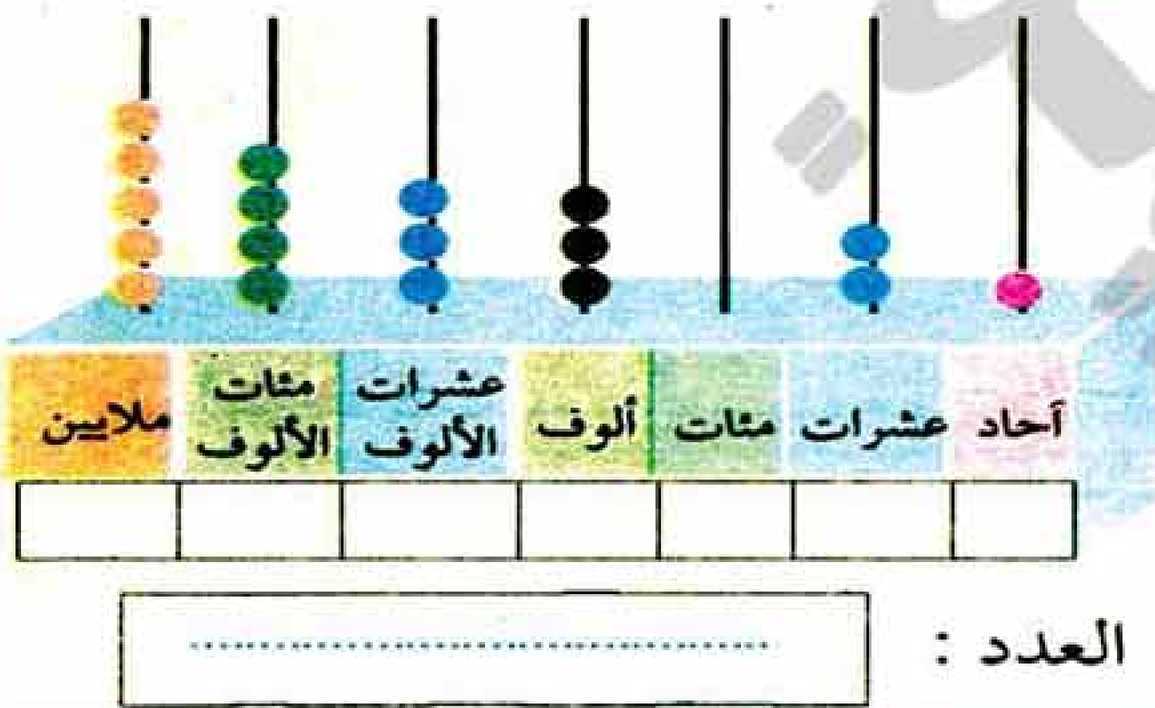
العدد : ....

حـ



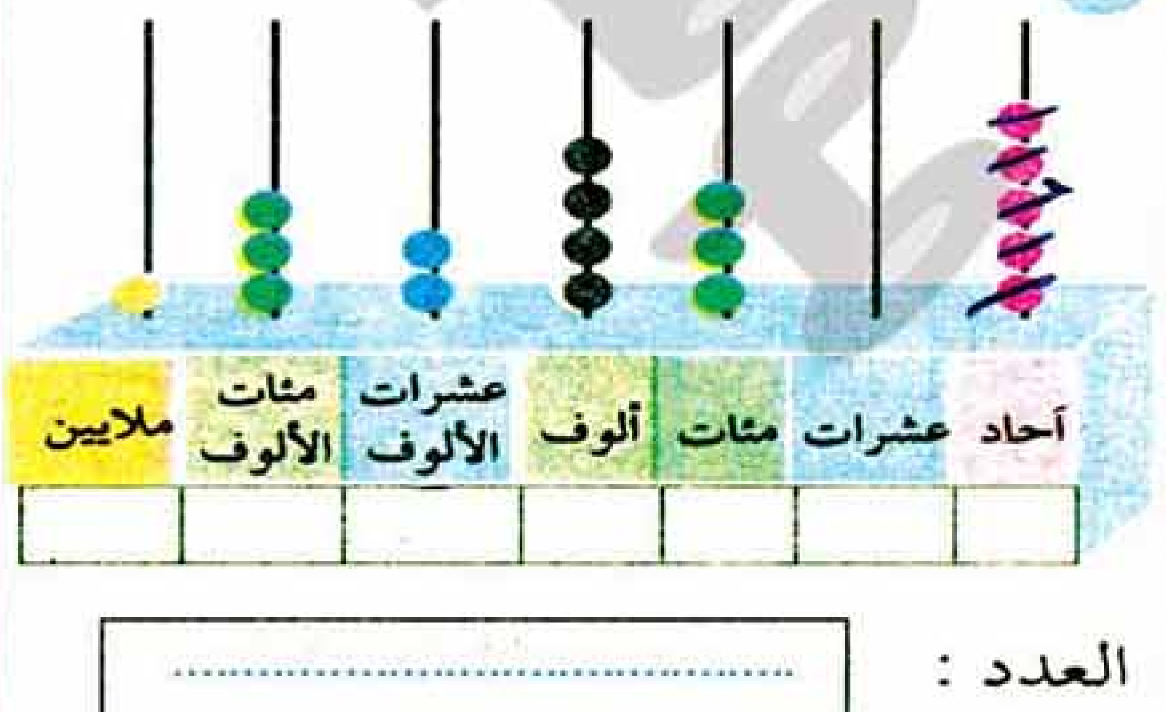
العدد : ....

ء



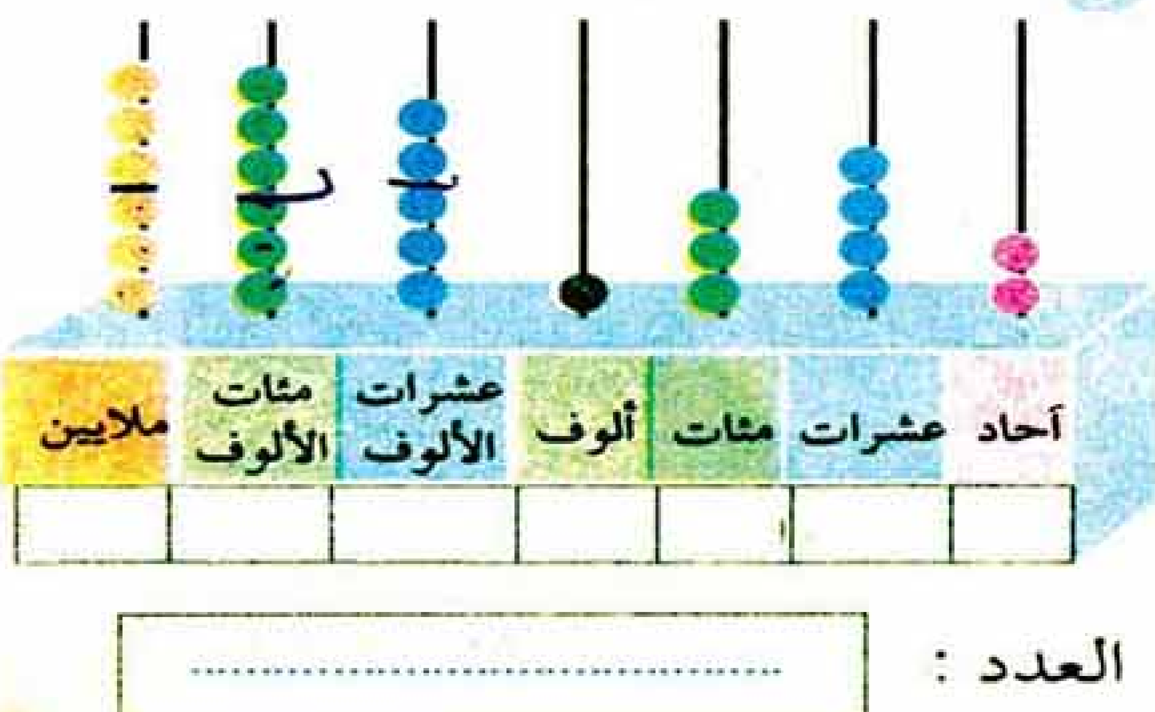
العدد : ....

هـ



العدد : ....

و



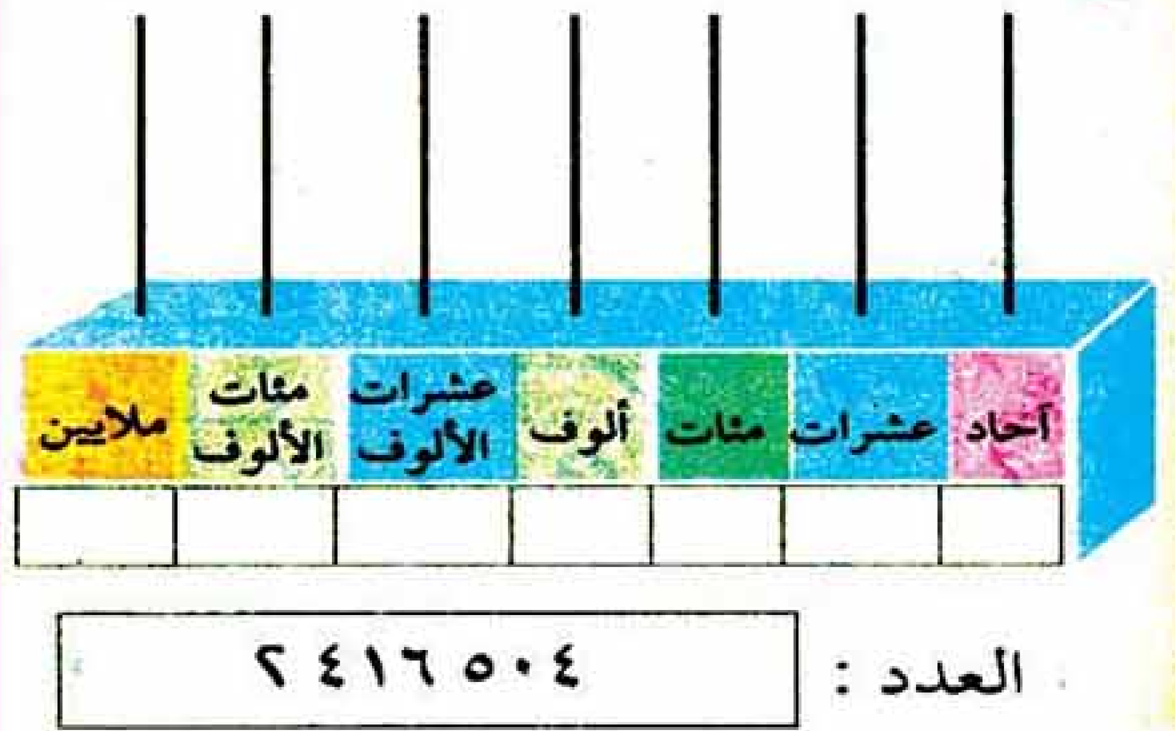
العدد : ....



تمريـن ٢ المجموعة الثانية • تمثيل الأعداد على المعداد • يسهل الحل

★ مثل الأعداد الآتية على المعداد :

أ



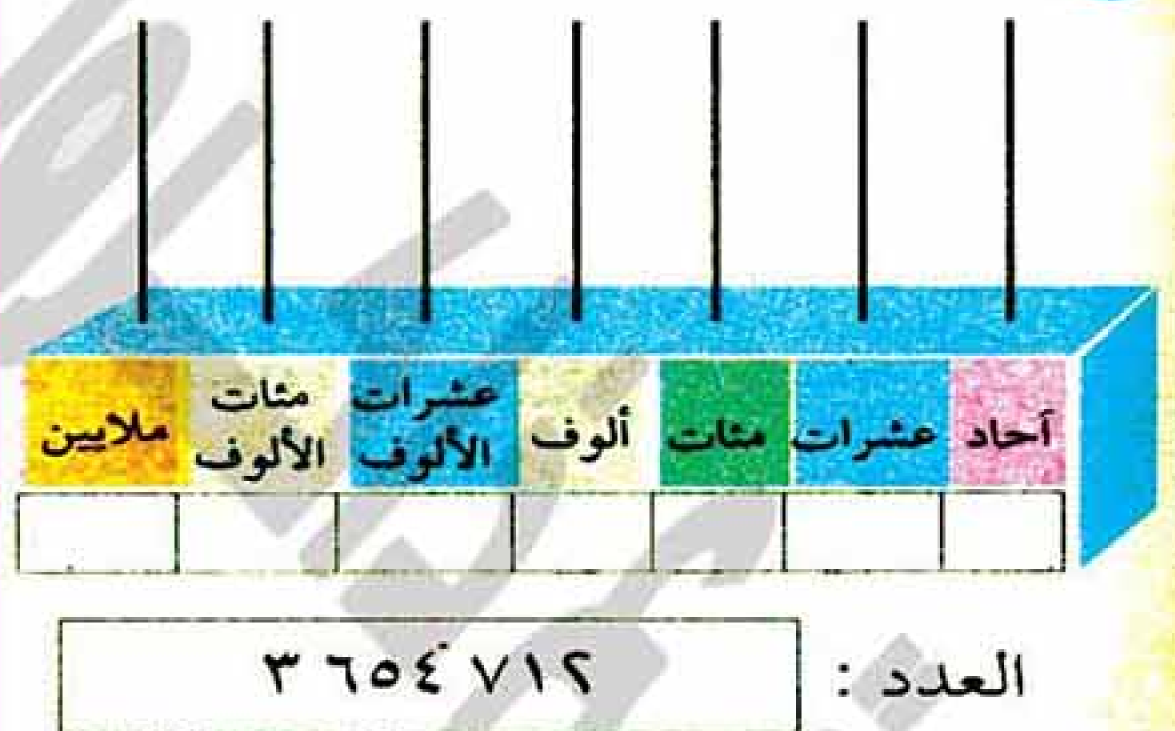
العدد : ٢ ٤١٦ ٥٠٤

ب



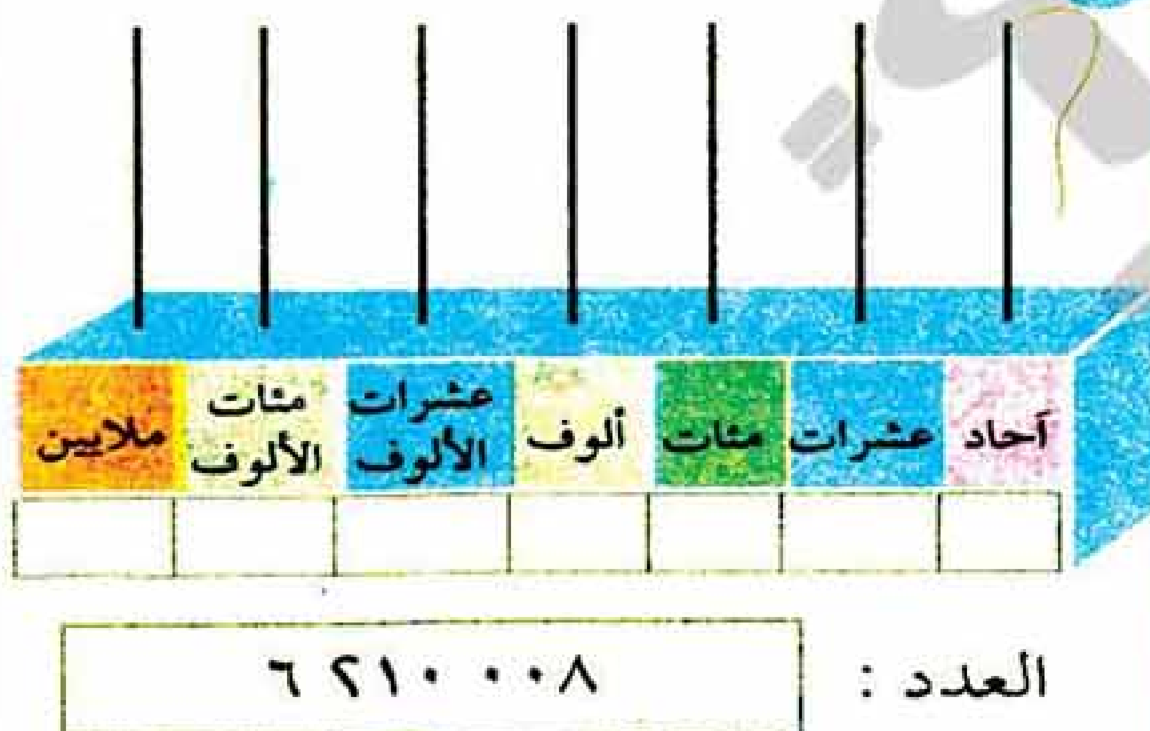
العدد : ٤ ٠٠٧ ٥٣٩

حـ



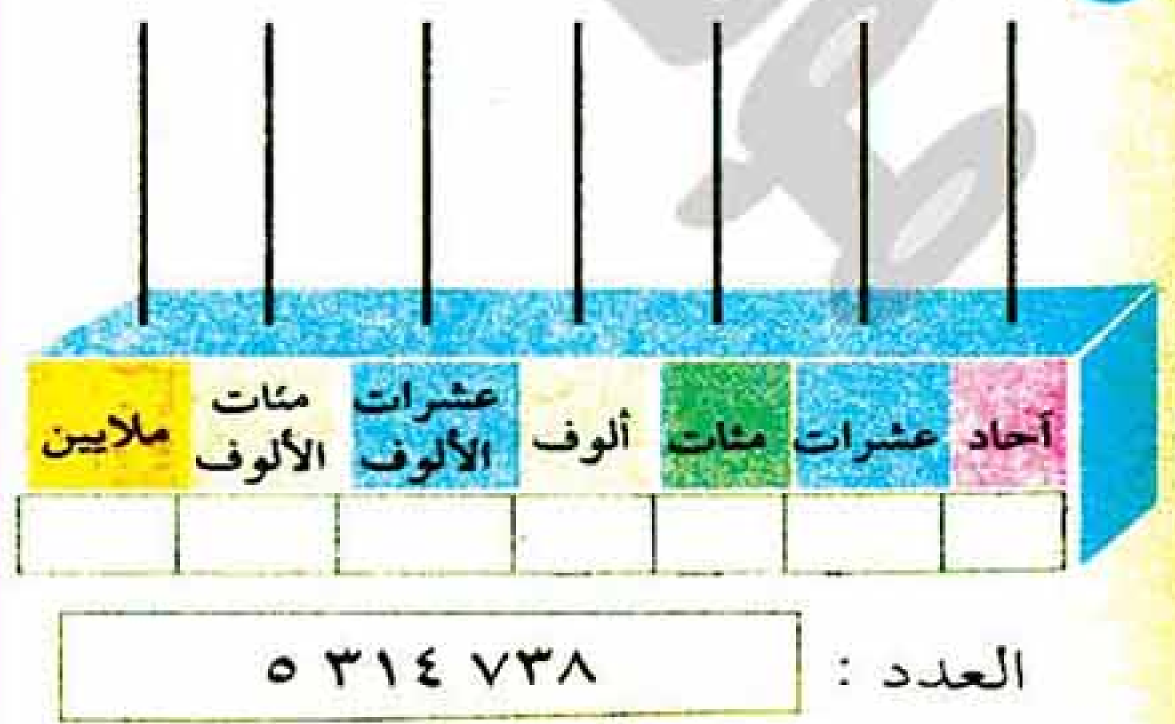
العدد : ٣ ٦٥٤ ٧١٢

ء



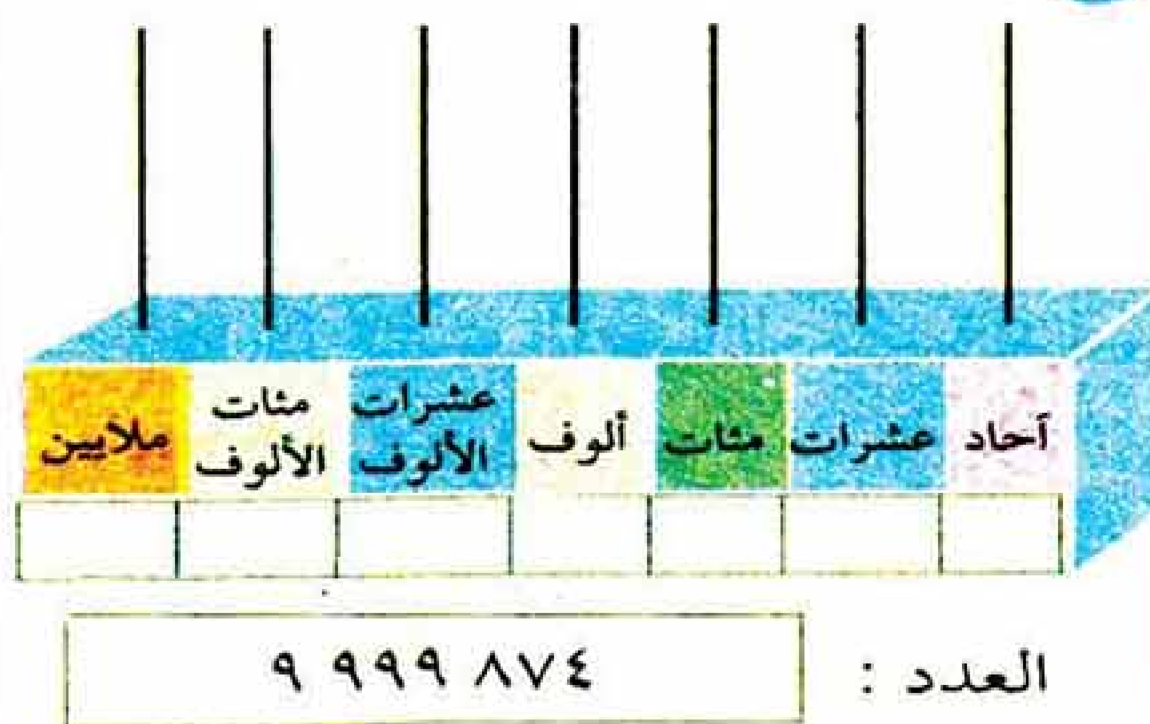
العدد : ٦ ٢١٠ ٠٠٨

هـ



العدد : ٥ ٣١٤ ٧٣٨

و



العدد : ٩ ٩٩٩ ٨٧٤





تمرين ٢ المجموعة الثالثة • القيمة المكانية وقيمة الرقم •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

١ أكمل بحسب القيمة المكانية لكل رقم كما بالمثال :



مثال :

العدد	آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف	ملايين
٣ ٥٦٤ ٢٨٧	٧	٨	٢	٤	٦	٥	٣
٧ ٣٥٤ ٦٢١							
٦ ٨١٩ ٥٠٤							
٤ ٥٦١ ٠٠٩							
٩ ٠٥٤ ٧١٦							
٩ ٢٣ ٥٠٨							
٨ ٤١٦ ٥٧٠							
٨٠٠ ٦٠٠							

٢ أكمل ما يأتى :

أ القيمة المكانية للرقم ٣ فى العدد : ٤ ٥٠٣ ٢١٩ هى ....

ب القيمة المكانية للرقم ٨ فى العدد : ٨ ٣٢٤ ٥١٧ هى ....

حـ القيمة المكانية للرقم ٢ فى العدد : ٦ ٥٠٤ ٢٩٨ هى ....

ء القيمة المكانية للرقم ٦ فى العدد : ٦ ٢١٣ ٠٠٩ هى ....

٣ أكمل ما يأتى :

أ إذا كانت القيمة المكانية للرقم ٣ هى ملايين ، فإن : قيمة الرقم ٣ هى ....

ب إذا كانت القيمة المكانية للرقم ٩ هى مئات الألوف ،
فإن : قيمة الرقم ٩ هى ....

حـ إذا كانت القيمة المكانية للرقم ٢ هى عشرات الألوف ،
فإن : قيمة الرقم ٢ هى ....

ء إذا كانت القيمة المكانية للرقم ٧ هى مئات ،
فإن : قيمة الرقم ٧ هى ....



تمريــن ٢ **المجموعة الرابعة • الأعداد الكبيرة وقيمة الرقم •**

مجاب عنه فى نهاية الكتاب



مثال

اكتب بالأرقام العدد :

سبعة ملايين وستمائة وخمسة وتسعون ألفًا ، وأربعمائة وسبعة وعشرون .



الحــل

العــدد : سبعة ملايين وستمائة وخمسة وتسعون ألفًا ، وأربعمائة وسبعة وعشرون .

ويكتب : ٧ ٦٩٥ ٤٢٧

(١) أكمل بكتابة الأعداد الآتية ، كما فى المثال :

ا أربعة ملايين ، وثلاثمائة وأربعة وسبعون ألفًا ، وخمسمائة وتسعة عشر .

ب ثلاثة ملايين ، وخمسة آلاف ، وأربعمائة وخمسة وستون .

حـ مليون وثلاثة آلاف ، وثمانمائة وثلاثة وسبعون .

ء خمسة ملايين ومائتان وسبعة عشر ألفًا ، وخمسمائة وأربعة وخمسون .

هـ مليونان وأربعمائة وسبعة وأربعون ألفًا ، وأربعة وعشرون .



مثال

العدد : .... يكتب ٦ ملايين ، و ٤١٨ ألفًا و ٥٩٨



الحــل

العدد : ٦ ٤١٨ ٥٩٨ يكتب : ٦ ملايين ، و٤١٨ ألفًا ، و ٥٩٨

(٢) أكمل بكتابة الأعداد الآتية ، كما فى المثال :

ا .... يكتب ٥ ملايين و ٩٦ ألفًا و ٤٧٠

ب .... يكتب ٩ ملايين و ٥ آلاف و ٩٦





ح .... يكتب ٧ ملايين و ٩٨٠ ألفًا و ٤

ء .... يكتب ٨ ملايين و ٦ آلاف و ٧١٥



مثال

قيمة الرقم ٦ فى : ٥٧٣ ⑥ ٣٢٤



الحل

٦٠٠٠

③ لاحظ ، ثم أكمل بكتابة قيمة الرقم ٦ فى كل عدد من الأعداد الآتية :

أ قيمة الرقم ٦ فى العدد : ١٧٩ ٢ ⑥ ٩٨ هى ....

ب قيمة الرقم ٦ فى العدد : ٧٤٣ ⑥ ٩٨ ٢ هى ....

ح قيمة الرقم ٦ فى العدد : ٧٣٢ ٩٤٨ ⑥ هى ....

ء قيمة الرقم ٦ فى العدد : ٤٠٣ ٨٥ ⑥ ٤ هى ....

هـ قيمة الرقم ٦ فى العدد : ٢ ⑥ ٤ ٨٥٣ ٩ هى ....

و قيمة الرقم ٦ فى العدد : ٥٣ ⑥ ٧٨٩٤ هى ....



تمرين ٢ | المجموعة الخامسة • الإكمال • | يسهل الحل



مثال

أكمل ما يأتى :

٣ ٢٤٥ ٩١٨ = ... + ٢٤٥ ٠٠٠ + ...

= ٨ + ١٠ + ٩٠٠ + ... + ... + ... + ...



الحل

٣ ٢٤٥ ٩١٨ = ٩١٨ + ٢٤٥ ٠٠٠ + ٣ ٠٠٠ ٠٠٠

= ٨ + ١٠ + ٩٠٠ + ٥٠٠٠ + ٤٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠٠ + ٣٠٠٠٠٠٠

★ أكمل كما بالمثال :

(أ) ٧ ٩٣٦ ٢٠٤ = ٢٠٤ + ... + ٧ ٠٠٠ ٠٠٠

= ...... + ... + ... + ٦٠٠٠ + ٣٠٠٠٠ + ٩٠٠٠٠٠ + ...

(ب) ٢ ٧١٨ ٥٤٦ = ... + ... + ٢ ٠٠٠ ٠٠٠

= ٦ + ٤٠ + ... + ٨٠٠٠ + ... + ... + ...

(ح) .... = ٨٧٩ + ... + ٤ ٠٠٠ ٠٠٠

= ...... + ... + ... + ٥٠٠٠ + ٢٠٠٠٠ + ٦٠٠٠٠٠ + ...

(ء) .... = ... + ٥٤٧ ٠٠٠ + ...

= ٢ + ٩٠ + ٦٠٠ + ... + ... + ... + ٩ ٠٠٠ ٠٠٠

(هـ) .... = ... + ... + ...

= ٣ + ٧٠ + ٠ + ٤٠٠٠ + ٥٠٠٠٠ + ٨٠٠٠٠٠ + ٦ ٠٠٠ ٠٠٠

(و) .... = ٨٧٥ + ٩٠٠٠ + ٨ ٠٠٠ ٠٠٠

= ...... + ... + ... + ... + ... + ... + ...







تمرين ٢ المجموعة السادسة • القيمة المكانية للرقم – المقارنة •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب



مثال

القيمة المكانية للرقم ٤ فى العدد : ٢ ١ ٣ ٨ ٥ ٤ ٦ هى ....



الحل

القيمة المكانية للرقم ٤ فى العدد : ٢ ١ ٣ ٨ ٥ ٤ ٦ هى مئات الألوف

١ أكمل بكتابة القيمة المكانية للرقم المحاط بدائرة فى العدد الآتى :

أ القيمة المكانية للرقم ٧ فى العدد : ٩ ٥ ٣ ٦ ١ ٢ ٧ هى ....

ب القيمة المكانية للرقم ٨ فى العدد : ٣ ٧ ٩ ٥ ٨ ١ ٢ هى ....

حـ القيمة المكانية للرقم ٣ فى العدد : ٢ ٧ ١ ٤ ٨ ٣ ٦ هى ....

ى القيمة المكانية للرقم ٩ فى العدد : ٨ ٠ ٦ ٩ ٧ ١ ٥ هى ....

٢ ضع علامة (>) أو (<) أو (=) :

أ ٨ ٢٧٥ ٣٢٤		٨ ٢٧٤ ٣٢٤
ب ٤ ٧٥١ ٢٠١		٤ ٧٢١ ٥٠١
حـ ٢ ١٧٥ ٦٢٩		٢ ١٧٥ ٦١٩
ى ٣ ٢٨٩ ٦٤٨		٣ ٢٨٦ ٩٤٨

٣ ضع علامة (>) أو (<) أو (=) :

أ ٧ ملايين و ٢٤٨ ألفًا و ٥١٦		٧ ٢٤٩ ٥١٦
ب ٤ ملايين و ٥٤ ألفًا و ٨١٤		٤ ٥٤٠ ٨١٤
حـ ٦ ملايين و ٨١٩ ألفًا و ٣٧		٦ ١٩٨ ٠٣٧
ى ٩ ملايين و ٤ آلاف و ٥٤٨		٩ ٠٤٠ ٥٤٨
هـ ٨ ملايين و ٨٤ ألفًا و ٧		٨ ٠٨٤ ٠٧٠




تمريـــن ٢

المجموعة السابعة • كتابة العدد ـ صل بين البطاقات •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب



مثال

٨ ٢١٦ ٥٣٤ = ... ملايين + ... ألفًا + ...

الحــل

٨ ٢١٦ ٥٣٤ = ٨ ملايين + ٢١٦ ألفًا + ٥٣٤

(١) أكمل كما بالمثال :

أ) ٣ ٤٢٥ ٣٨٧ = ... ملايين + ... ألفًا + ...

ب) ٦ ٣٠٨ ٩٢٣ = ... ملايين + ... آلاف + ...

جـ) ٥ ٤٠٠ ٩٧٦ = ... ملايين + ... ألفًا + ...

ء) .... = ٤ ملايين + ٦٠٥ آلاف + ٨٩٢

هـ) .... = ٨ ملايين + ١٧ ألفًا + ٤٥

و) .... = ٧ ملايين + ٧ آلاف + ٧

(٢) صل كل بطاقتين تعبران عن نفس العدد :

٣ ٤٧٥ ٢٠٩	ثلاثة ملايين وسبعمائة وأربعة وخمسون ألفًا وتسعمائة واثنان
٣ ٧٥٤ ٩٠٢	ثلاثة ملايين ومائتان وتسعة آلاف وسبعمائة وأربعة وخمسون
٣ ٩٠٢ ٧٥٤	ثلاثة ملايين وأربعمائة وخمسة وسبعون ألفًا ومائتان وتسعة
٣ ٢٠٩ ٧٥٤	ثلاثة ملايين وتسعمائة وألفان وسبعمائة وأربعة وخمسون

(٣) صل البطاقات التى تعبر عن نفس العدد :

٩ ٤١٥ ٠٠٠ + ٣٤٨	٩ ٠٠٠ ٠٠٠ + ٥١٤ ٠٠٠ + ٤٣٨
٩ ٥١٤ ٠٠٠ + ٤٣٨	٩ ٤٠٠ ٠٠٠ + ١٥ ٣٤٨
٩ ٠٠٠ ٠٠٠ + ٤١٥ ٠٠٠ + ٣٤٨	٩ ٥١٠ ٤٠٠ + ٤ ٠٣٨





تمرين ٢

المجموعة الثامنة • كتابة أكبر وأصغر عدد •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب



مثال

من مجموعة الأرقام الآتية ، أكمل بكتابة أكبر وأصغر عدد :

٦ ٣ ٧ ٠ ٩ ٤ ٢



الحل

* أكبر عدد هو : ٩ ٧٦٤ ٣٢٠ * أصغر عدد هو : ٢ ٠٣٤ ٦٧٩

(١) من مجموعة الأرقام الآتية ، أكمل بكتابة أكبر وأصغر عدد :

١ ٠ ٢ ٤ ٣ ٦ ٥

* أكبر عدد هو : .... * أصغر عدد هو : ....

(٢) من مجموعة الأرقام الآتية ، أكمل بكتابة أكبر وأصغر عدد :

٥ ٠ ١ ٧ ٩ ٠ ٤

* أكبر عدد هو : .... * أصغر عدد هو : ....

(٣) من مجموعة الأرقام الآتية ، أكمل بكتابة أكبر وأصغر عدد :

٦ ٧ ٩ ٤ ٨ ٥ ٣

* أكبر عدد هو : .... * أصغر عدد هو : ....

(٤) من مجموعة الأرقام الآتية ، أكمل بكتابة أكبر وأصغر عدد :

٤ ٠ ٩ ٠ ٢ ٨ ٦

* أكبر عدد هو : .... * أصغر عدد هو : ....

(٥) من مجموعة الأرقام الآتية ، أكمل بكتابة أكبر وأصغر عدد :

١ ٣ ٧ ٩ ٨ ٠ ٢

* أكبر عدد هو : .... * أصغر عدد هو : ....



تمريـــن ٢ — المجموعة التاسعة

- الترتيب التصاعدى والتنازلى
- أكمـل بنفس التسلسل

مجاب عنه فى نهايـة الكتاب

١ رتب مجموعة الأعداد الآتية ترتيبًا تصاعديًا وتنازليًا :

أ ٧ ٤٥٢ ١٦٨ ، ٨ ٢١٦ ٥١٤ ، ٣ ٧٤٨ ٤٠٠ ، ٧ ٥٦٤ ٨٥٧

ب ٥ ٤٦٩ ٨٠٦ ، ٥ ٣٦٨ ٩٥٢ ، ٥ ٤٥٩ ٤٢٧ ، ٥ ٣٤٩ ٢٧٥

ج ٨ ٥٦٣ ٢٧٩ ، ٩ ٣٢٧ ٦٢٥ ، ٨ ٦٧٥ ٩٦٨ ، ٩ ٢٣٧ ٦٢٥

د ٦ ٦٧٥ ٩٦٨ ، ٧ ٣٥٧ ٢١٩ ، ٦ ٥٧٦ ٩٨٩ ، ٧ ٥٣٧ ٢١٩

هـ ١ ٦٣٥ ٨٧٠ ، ٩ ٩٩٩ ٩٩٩ ، ١ ٦٣٥ ٧٨٠ ، ١ ٦٥٣ ٨٧٠

٢ أكمل بنفس التسلسل :

أ ٦ ٥٤٢ ٣١٩ ، ٦ ٥٤٢ ٣٣٩ ، ٦ ٥٤٢ ٣٥٩ ، .... ، ....

ب ٧٥٢ ٣٦٨ ، ١ ٧٥٢ ٣٦٨ ، ٢ ٧٥٢ ٣٦٨ ، .... ، ....

ج ٩ ٢١٤ ٥٨٦ ، ٧ ٢١٤ ٥٨٦ ، ٥ ٢١٤ ٥٨٦ ، .... ، ....

د ٣ ٧٥٩ ٤٠٨ ، ٤ ٠٥٩ ٤٠٨ ، ٤ ٣٥٩ ٤٠٨ ، .... ، ....

هـ ٨ ٤٣٦ ١٢٧ ، ٨ ٤٤٠ ١٢٧ ، ٨ ٤٤٤ ١٢٧ ، .... ، ....

٣ اكتب :

أ أكبر عدد مكون من ٧ أرقام .
ب أكبر عدد زوجى مكون من ٧ أرقام .
ج أكبر عدد زوجى مكون من ٧ أرقام مختلفة .
د أكبر عدد مكون من ٧ أرقام مختلفة .
هـ أصغر عدد مكون من ٧ أرقام .
و أصغر عدد مكون من ٧ أرقام مختلفة .

٤ اكتب :

أ أكبـــر عدد مكون من ٧ أرقام مختلفة مجموعها ٣٥
ب أصغر عدد مكون من ٧ أرقام مختلفة مجموعها ٣٥
ج أكبـــر عدد مكون من ٧ أرقام مختلفة مجموعها ٤٠
د أصغر عدد مكون من ٧ أرقام مختلفة مجموعها ٤٠

ثانيا عشرات الملايين :

* **نعلم أن :** أكبر عدد مكون من سبعة أرقام هو ٩ ٩٩٩ ٩٩٩ ،
ويقــرأ : « تسعة ملايين وتسعمائة وتسعة وتسعون ألفًا ، وتسعمائة وتسعة وتسعون » .
أو ٩ ملايين و ٩٩٩ ألفًا و ٩٩٩
* بإضافة ١ إلى أكبر عدد مكون من سبعة أرقام نحصل على العدد « عشرة ملايين » .

• **لاحظ ما يأتى :**

	العدد	آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف	ملايين
			①	①	①	①	①	①
	٩ ٩٩٩ ٩٩٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩
+	١	١						
=	١٠ ٠٠٠ ٠٠٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١٠

وهذا العدد يقرأ « عشرة ملايين » :

آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف	ملايين	عشرات الملايين
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١

والمعداد فى الشكل المقابل :
يمثل « عشرة ملايين » .



* **نعلم أن :** أكبر عدد زوجى مكون من سبعة أرقام هو : ٩ ٩٩٩ ٩٩٨
ويقــرأ : « تسعة ملايين وتسعمائة وتسعة وتسعون ألفًا وتسعمائة وثمانية وتسعون » .
* بإضافة ٢ إلى أكبر عدد مكون من سبعة أرقام نحصل على العدد « عشرة ملايين » .

• **لاحظ ما يأتى :**

	العدد	آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف	ملايين	عشرات الملايين
			①	①	①	①	①	①	
	٩ ٩٩٩ ٩٩٨	٨	٩	٩	٩	٩	٩	٩	
+	٢	٢							
=	١٠ ٠٠٠ ٠٠٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١

« عشرة ملايين » هو أصغر عدد مكون من ثمانية أرقام



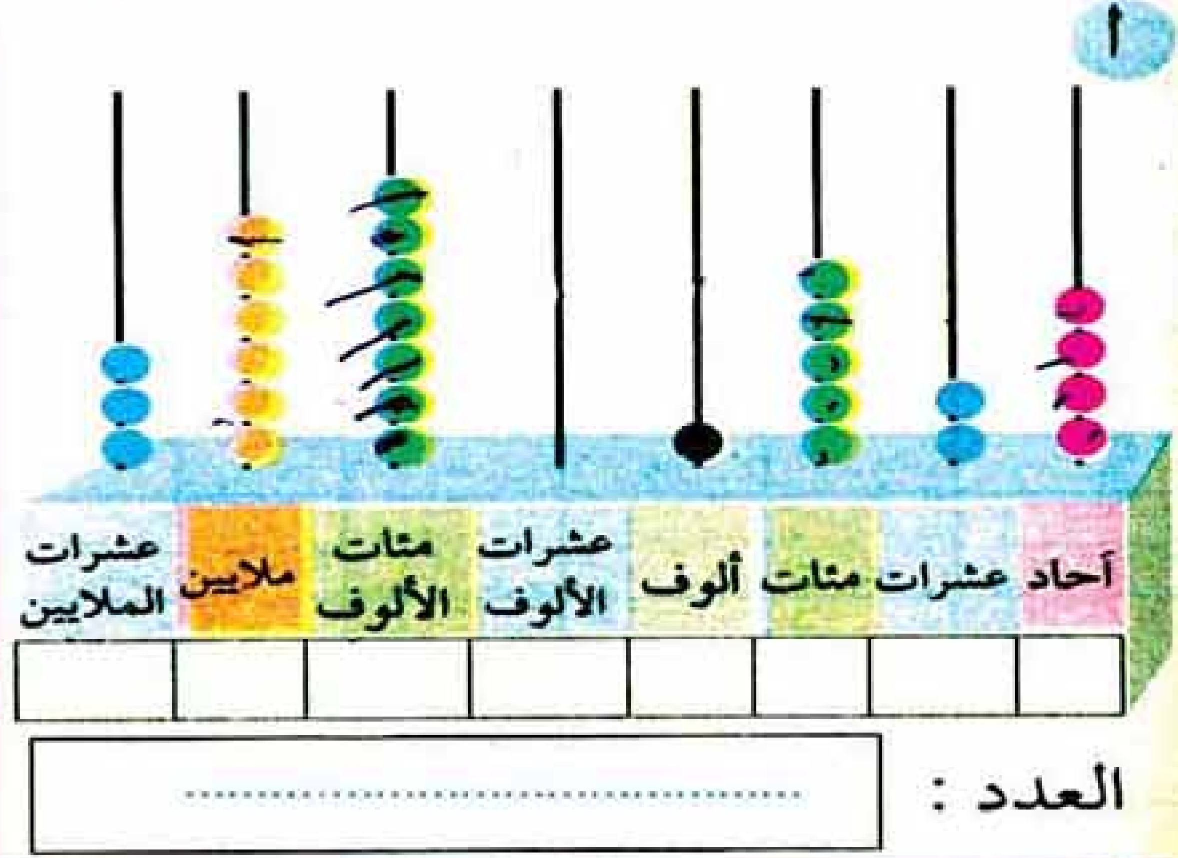
تمريـــن ٣

المجموعة الأولى • اكتب ما يمثله المعداد •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

★ اكتب العدد الذى يمثله المعداد فى كل مما يأتى :

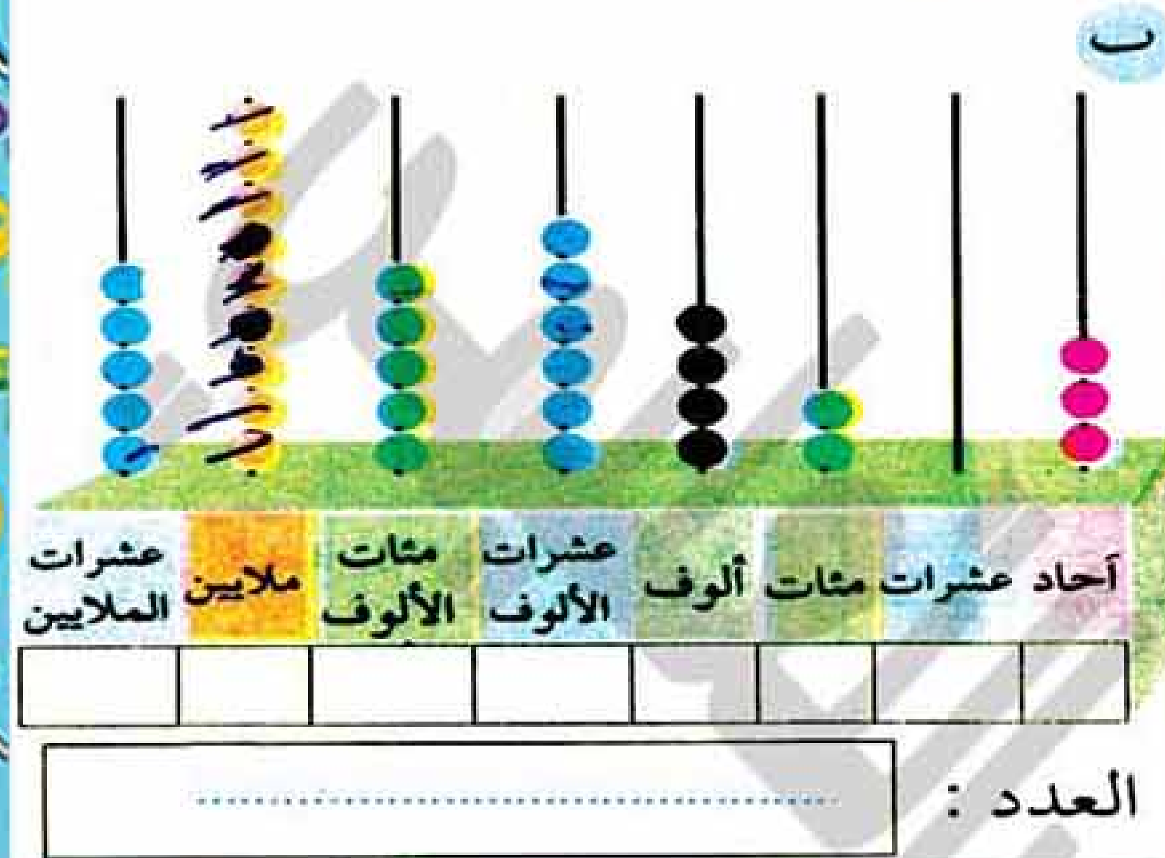
أ



عشرات الملايين	ملايين	مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد

العدد : ....

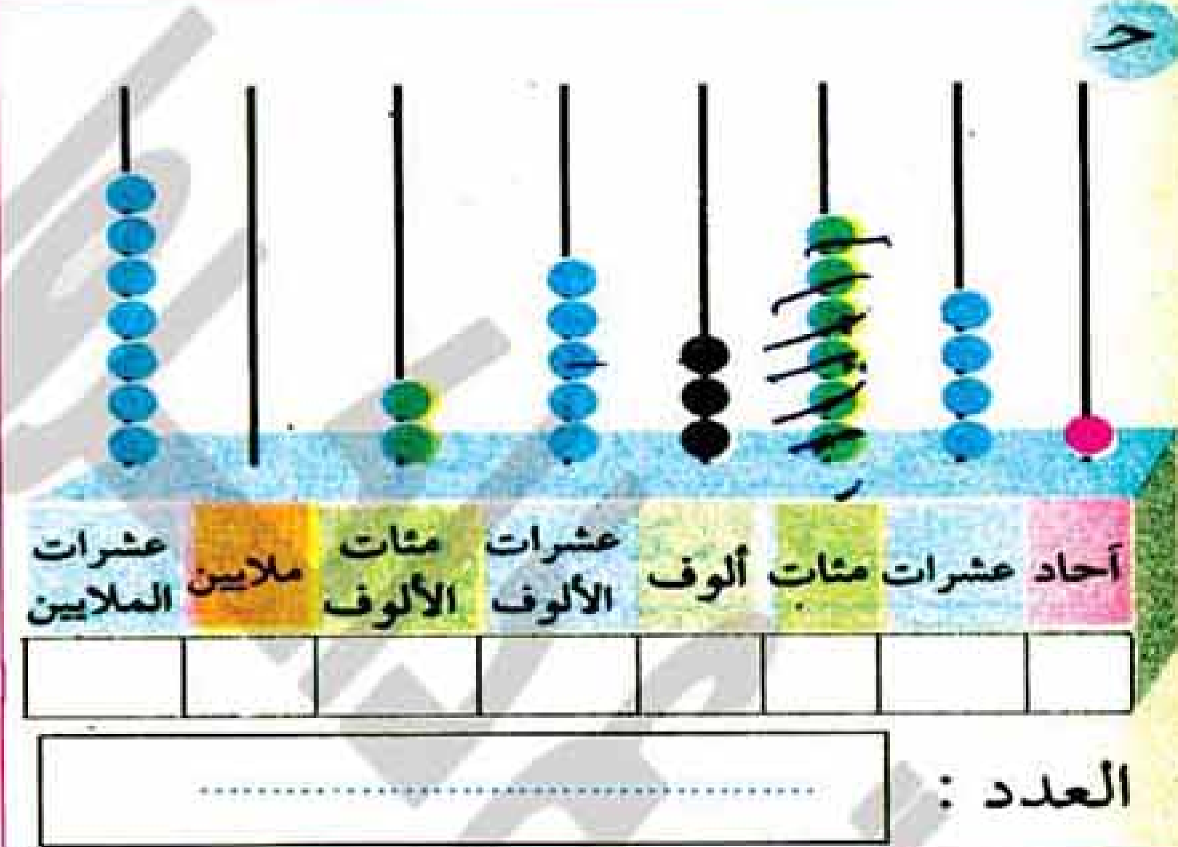
ب



عشرات الملايين	ملايين	مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد

العدد : ....

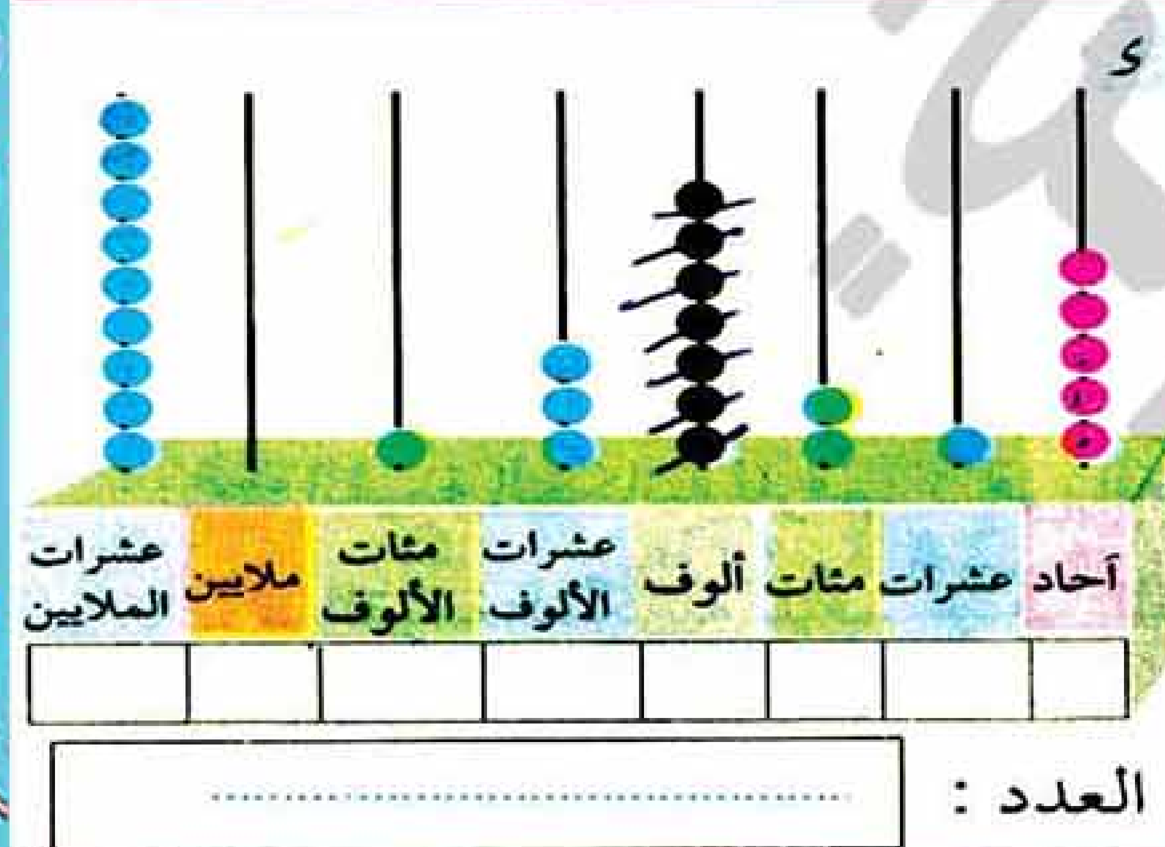
حـ



عشرات الملايين	ملايين	مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد

العدد : ....

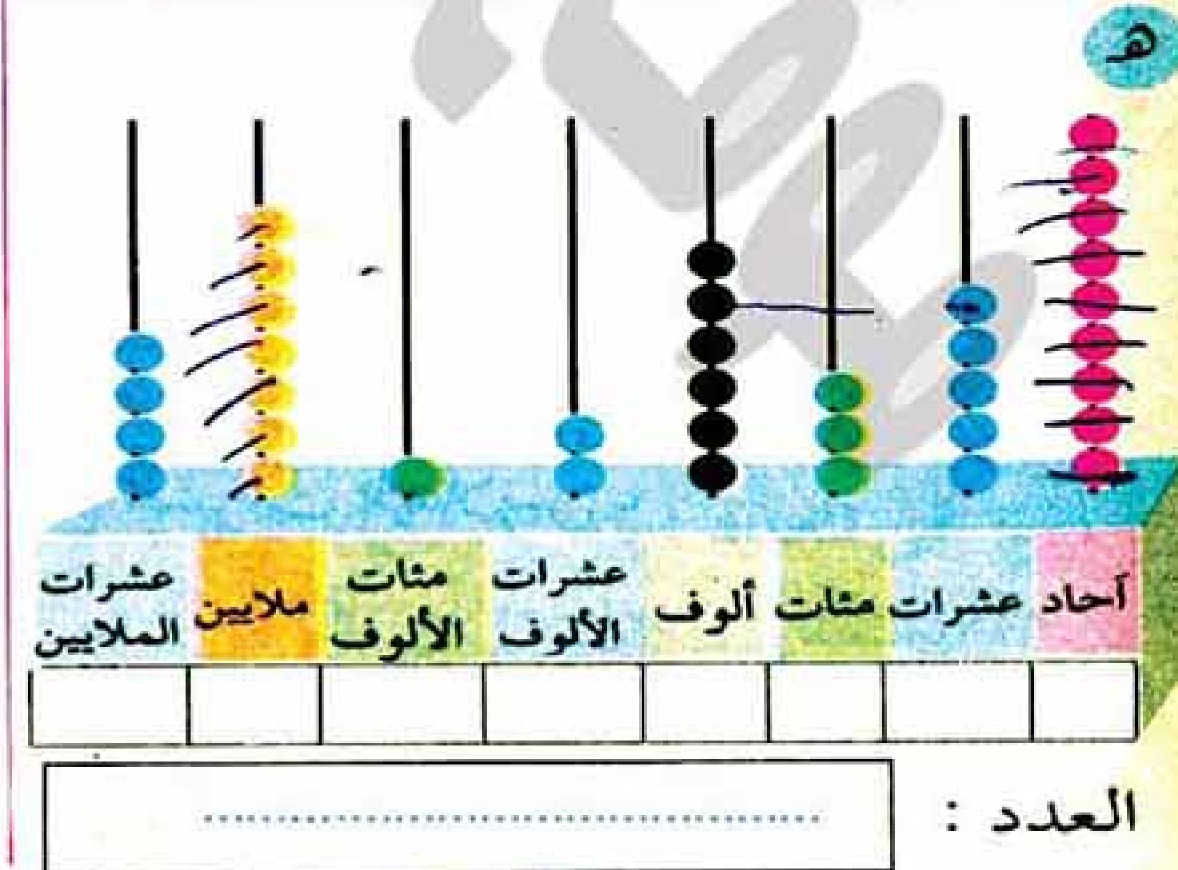
ء



عشرات الملايين	ملايين	مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد

العدد : ....

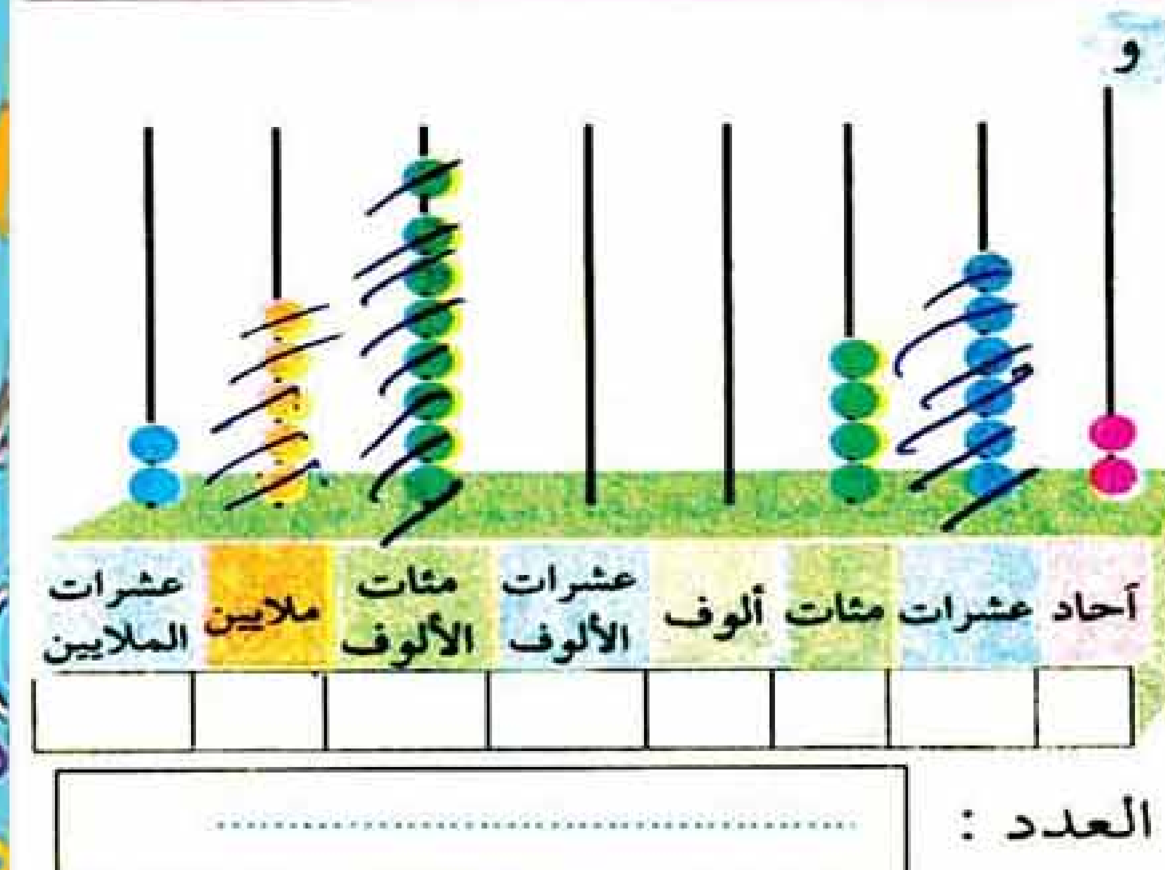
هـ



عشرات الملايين	ملايين	مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد

العدد : ....

و



عشرات الملايين	ملايين	مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد

العدد : ....



تمرين ٣ المجموعة الثانية • القيمة المكانية ــ قيمة الرقم •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

(١) أكمل بحسب القيمة المكانية لكل رقم كما بالمثال :

	العدد	آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف	ملايين	عشرات الملايين
مثال :	٨٦ ٤١٥ ٣٩٢	٢	٩	٣	٥	١	٤	٦	٨
	٤٣ ٥١٧ ٢٨٦								
	٩٧ ٥٦٤ ٣١٨								
	١٩ ٩٣٧ ٢٦٤								
	٣٢ ٦١٥ ٧٤٨								
	٢٨ ٩٥٦ ٤١٣								
	٦٩ ٧٥٤ ١٨٣								

(٢) أكمل ما يأتى :

أ القيمة المكانية للرقم ٣ فى العدد : ٤٣ ٢٠٧ ٥٩٦ هى ....

ب القيمة المكانية للرقم ٩ فى العدد : ٩٦ ٤٧٣ ٢١٨ هى ....

حـ القيمة المكانية للرقم ٢ فى العدد : ٧٣ ٢٦٥ ٩٨١ هى ....

ء القيمة المكانية للرقم ٧ فى العدد : ١٥ ٧٩٨ ٦٢٨ هى ....

(٣) أكمل ما يأتى :

أ إذا كانت القيمة المكانية للرقم ٥ هى ملايين ،

فإن : قيمة الرقم ٥ هى ....

ب إذا كانت القيمة المكانية للرقم ٦ هى عشرات الألوف ،

فإن : قيمة الرقم ٦ هى ....

حـ إذا كانت القيمة المكانية للرقم ٨ هى عشرات الملايين ،

فإن : قيمة الرقم ٨ هى ....

ء إذا كانت القيمة المكانية للرقم ١ هى مئات الألوف ،

فإن : قيمة الرقم ١ هى ....



مثال

اكتب القيمة المكانية وقيمة الرقم المحاط بدائرة فى العدد :

٨ ٠ ٤ ٥ ١ ٢ ⑥ ٧



الحل

القيمة المكانية للرقم ⑥ هى ملايين ، وقيمة الرقم ⑥ هى : ٦٠٠٠٠٠٠

④ أكمل بكتابة القيمة المكانية وقيمة الرقم المحاط بدائرة فى الأعداد الآتية :

أ فى العدد : ٣٠٥٦١٩٤ ⑧
القيمة المكانية للرقم ⑧ هى ....، وقيمة الرقم ⑧ هى ....

ب فى العدد : ٣٧٥ ④ ١٢٨٩
القيمة المكانية للرقم ④ هى ....، وقيمة الرقم ④ هى ....

جـ فى العدد : ٩٨٧٦٠٥ ② ٤
القيمة المكانية للرقم ② هى ....، وقيمة الرقم ② هى ....

د فى العدد : ٦٣ ① ٢٥٠٧٠٩
القيمة المكانية للرقم ① هى ....، وقيمة الرقم ① هى ....

هـ فى العدد : ٢١٦٩٤٥٧ ③
القيمة المكانية للرقم ③ هى ....، وقيمة الرقم ③ هى ....

و فى العدد : ٦٠١٩٨٧ ⑤ ٣
القيمة المكانية للرقم ⑤ هى ....، وقيمة الرقم ⑤ هى ....

ز فى العدد : ٠٥٩٤١ ⑦ ٨٣
القيمة المكانية للرقم ⑦ هى ....، وقيمة الرقم ⑦ هى ....

ع فى العدد : ٢٦٨ ⑨ ٧٤٥١
القيمة المكانية للرقم ⑨ هى ....، وقيمة الرقم ⑨ هى ....

ط فى العدد : ٧١٤٥٦ ③ ٨٩
القيمة المكانية للرقم ③ هى ....، وقيمة الرقم ③ هى ....



تمرين ٣ المجموعة الثالثة • اكتب العدد بالأرقام ـ قراءة وكتابة العدد • مجاب عنه فى نهاية الكتاب

١ اكتب بالأرقام كلًا من الأعداد الآتية :

أ خمسة وسبعون مليونًا ، ومئتان وخمسة عشر ألفًا وخمسمائة وسبعة وثلاثون .

ب ثلاثة وتسعون مليونًا ، وأربعمائة وخمسة وسبعون .

حـ ستون مليونًا ، وثمانمائة وأربعة وثلاثون ألفًا ، وأربعمائة وخمسة وأربعون .



مثال

لقراءة العدد : ٧٦ ٢١٥ ٣٤٨ نقسمه كالآتى :



الحل

٧٦ ٢١٥ ٣٤٨

ملايين ألوف

ويقرأ هذا العدد من اليسار إلى اليمين هكذا : ٧٦ مليونًا و ٢١٥ ألفًا و ٣٤٨

٢ اقرأ الأعداد الآتية وأكمل :

أ ٨٢ ٥١٩ ٤٠٣ يكتب .... مليونًا و .... ألفًا و ....

ب ٦٣ ٨٧٩ ٥٤٢ يكتب .... مليونًا و .... ألفًا و ....

حـ ٥٠ ٠٦٧ ٠٠٤ يكتب .... مليونًا و .... ألفًا و ....

٣ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ الرقم الموجود فى خانة عشرات الملايين فى العدد ٨٦ ٥٤١ ٠٣٧ ، هو : ....

(٥ أ، ٦ أ، ٨ أ، ٤)

ب قيمة الرقم ٣ فى العدد ٦٣ ٨٠٤ ٢١٩ ، هو : ....

(ملايين أ، ٣ ٠٠٠ ٠٠٠ أ، ٣٠٠ ٠٠٠ أ، ٣٠ ٠٠٠ ٠٠٠)

حـ أكبر عدد مكون من ٨ أرقام ، هو : ....

(٩٨ ٧٦٥ ٤٣٢ أ، ٩٩ ٩٩٩ ٩٩٨ أ، ٩٩ ٩٩٩ ٩٩٩ أ، ١٠ ٠٠٠ ٠٠٠)



تمرين ٣

المجموعة الرابعة • الإكمـال •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب



مثال

أكمل : ١٤٧ ٢٨٥ ٣٦ = ٢٨٥١٤٧ + ... = ... + ٣٦٢٨٥٠٠٠

= ١٤٧ + ٢٨٥٠٠٠ + ...



الحـل

١٤٧ ٢٨٥ ٣٦ = ١٤٧ ٢٨٥ + ٠٠٠ ٠٠٠ ٣٦ = ١٤٧ + ٠٠٠ ٢٨٥ ٣٦

= ١٤٧ + ٢٨٥٠٠٠ + ٠٠٠ ٠٠٠ ٣٦

★ أكمل كما بالمثال السابق :

ا) ٤١٩ ٢٥٦ ٧٠ = ٤١٩ ٢٥٦ + ...

= ٤١٩ + ...

= ٤١٩ + ... + ...

ب) .... = ... + ٠٠٠ ٠٠٠ ٥٨

= ٣٥٨ + ...

= .... + ٠٠٠ ٦٣٧ + ...

حـ) .... = ٢١٧ ٩١٨ + ...

= .... + ٠٠٠ ٩١٨ ٤٦

= .... + ... + ...

ء) .... = ... + ...

= .... + ...

= ٨٣٥ + ٠٠٠ ٩١٨ + ٠٠٠ ٠٠٠ ٩٧

هـ) .... = ... + ٠٠٠ ٠٠٠ ٦٢

= ٦٢٥ + ...

= .... + ٠٠٠ ٩٣٧ + ...



تمرين ٣

المجموعة الخامسة • كتابة الأعداد _ المقارنة •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب



مثال

العدد : .... يكتب : ٨٨ مليونًا و ٥١٦ ألفًا و ٤٠٩



الحل

العدد : ٨٨ ٥١٦ ٤٠٩ يكتب : ٨٨ مليونًا و ٥١٦ ألفًا و ٤٠٩

(١) أكمل بكتابة الأعداد الآتية كما بالمثال السابق :

ا .... يكتب : ٨٩ مليونًا و ٦٧ ألفًا و ٤٢٥

ب .... يكتب : ٣٦ مليونًا و ٤٠٨ آلاف و ٩٥٧

حـ .... يكتب : ٤٣ مليونًا و ٧٩٢ ألفًا و ٦١٨

ء .... يكتب : ٧١ مليونًا و ٨٤ ألفًا و ٦٥

(٢) ضع علامة (>) أو (<) أو (=) :

ا ٧٦ مليونًا و ٥٤٩ ألفًا و ٣ ☐ ٧٦ ٥٤٩ ٣٠٠

ب ٩٢ مليونًا و ١٧ ألفًا و ٤١٥ ☐ ٩٢ ٠٤١ ٥١٧

حـ ٨٤ مليونًا و ٥٠ ألفًا و ٧ ☐ ٨٤ ٠٠٥ ٠٧٠

ء ٥٣ مليونًا و ١٦٠ ألفًا و ٥٨٧ ☐ ٥٣ ١٦٠ ٥٨٧

(٣) ضع علامة (>) أو (<) أو (=) :

ا ٤٧٨ + ٨٢ ٠٠٠ + ٣٧ ٠٠٠ ٠٠٠ ☐ ٣ ٧٨٢ ٤٧٨

ب ٦٠٥ + ٢٩ ٤٠٠ + ٢٥ ٠٠٠ ٠٠٠ ☐ ٢٥ ٢٩٤ ٦٠٥

حـ ٧ + ٣٨٠ ٠٠٠ + ٦٥ ١٠٠ ٠٠٠ ☐ ٦٥ ٤٨٠ ٠٠٧

ء ٢١٩ + ٧٤ ٠٠٠ + ٩ ٠٠٠ ٠٠٠ ☐ ٩ ٠٧٤ ١٢٩

هـ ٣٦٨ + ٩ ٠٠٠ + ٨٤ ٠٠٠ ٠٠٠ ☐ ٨٤ ٠٠٩ ٣٦٨









تمريـــن ٣

المجموعة السادسة • كتابة أكبر وأصغر عدد •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب



مثال

من مجموعة الأرقام الآتية ، أكمل بكتابة أكبر وأصغر عدد :

٣	٥	٨	٧	٢	٩	٠	٤

الحــل

* أكبر عدد هو : ٩٨ ٧٥٤ ٣٢٠ * أصغر عدد هو : ٢٠ ٣٤٥ ٧٨٩

(١) من مجموعة الأرقام الآتية ، أكمل بكتابة أكبر وأصغر عدد :

٧	٠	٢	٤	٠	١	٣	٥

* أكبر عدد هو : .... * أصغر عدد هو : ....

(٢) من مجموعة الأرقام الآتية ، أكمل بكتابة أكبر وأصغر عدد :

١	٥	٧	٦	٩	٠	٢	٨

* أكبر عدد هو : .... * أصغر عدد هو : ....

(٣) من مجموعة الأرقام الآتية ، أكمل بكتابة أكبر وأصغر عدد :

٠	٤	٠	٩	٣	٠	٧	٢

* أكبر عدد هو : .... * أصغر عدد هو : ....

(٤) من مجموعة الأرقام الآتية ، أكمل بكتابة أكبر وأصغر عدد :

٣	٢	٦	٨	٩	٠	٧	٥

* أكبر عدد هو : .... * أصغر عدد هو : ....





تمرين ٣ — المجموعة السابعة

• إعادة ترتيب أرقام العدد
• الإكمال بأعداد مناسبة

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

١ أ) أعد ترتيب أرقام العدد : ٥٦ ٩١٨ ٠٤٢ بحيث يكون العدد الناتج :

(أولًا) أكبر ما يمكن . (ثانيًا) أصغر ما يمكن .

ب) أعد ترتيب أرقام العدد : ٨٣ ٧٩٥ ١٠٢ بحيث يكون العدد الناتج :

(أولًا) أكبر ما يمكن . (ثانيًا) أصغر ما يمكن .

حـ) أعد ترتيب أرقام العدد : ٦٧ ١٠٤ ٩٣٥ بحيث يكون العدد الناتج :

(أولًا) أكبر ما يمكن . (ثانيًا) أصغر ما يمكن .

ء) أعد ترتيب أرقام العدد : ٦٠ ١٠٤ ٩٧٥ بحيث يكون العدد الناتج :

(أولًا) أكبر ما يمكن . (ثانيًا) أصغر ما يمكن .

٢ أكمل بأعداد مناسبة :

أ) ٦٤ ٣٤٠ ٥١٨ < .... < ٦٤ ٣٤٠ ٥٢٢

ب) ٥٨ ٦١٩ ٧٥٤ < .... < ٥٨ ٦١٩ ٧٥٦

حـ) ٨٠٠ ٤٧٥ ٣٠٠ < .... < ٨٠٠ ٤٧٥ ٥٠٠

ء) ٩٦٠ ٨٤ ٣٤٥ < .... < ٩٦ ٠٨٤ ٣٥٥

هـ) ٧٣٤ ٠٦ ٢١٧ < .... < ٧٣ ٤٠٦ ٢٢١

٣ أى الأعداد الآتية أقرب إلى سبعمائة مليون ؟ :

٧٠٠ ٠٠٠ ٩٠٠ أم ٧٠٠ ٠٠٥ ٠٠٠ أم ٦٩٩ ٩٩٩ ٠٠٠

٤ أى الأعداد الآتية أقرب إلى مائة مليون ؟ :

١٠٩ ٠٠٠ ٠٠٠ أم ١٠٠ ٩٥٠ ٠٠٠ أم ١٠١ ٠٠٠ ٠٠٠

٥ أى الأعداد الآتية أقرب إلى خمسمائة مليون ؟ :

٥٠٠ ٠٠٠ ٩٩٩ أم ٥٠٠ ٠٠٥ ٠٠٥ أم ٥٠١ ٠٠٠ ٠٠٠







تمريـــن ٣ — المجموعة الثامنة

• ترتيب الأعداد تصاعديًا وتنازليًا
الإكمـــال بنفـس التسلسل •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

(١) رتِّب مجموعة الأعداد الآتية ترتيبًا تصاعديًا وتنازليًا :

أ ٥٦٤١٩٥١٤ ، ٥٦١٤٩٥١٤ ، ٥٦٤٩١٥١٤ ، ٥٦٩١٤٥١٤

ب ٨٣٦١٣٥٧٦ ، ٩٩٧٥٢١٤ ، ٩٧٦٤٠٢٧٥ ، ٨٣٦٣١٥٩٠

ج ٧٩١٨٤٢٦٥ ، ٧٩١٨٦٨٠٧ ، ٩٧٤٨٥١٢ ، ٨٣٠٥٤٠٣٦

د ٤٥٨٠٩١٣٧ ، ٤٥٠٨٩١٣٧ ، ٦٠٨٩١٩٥ ، ٩٤٥٢٨٣٤



مثال ٢

أكمل بنفس التسلسل :

٩٦٥٤٨٢٣٧ ، ٩٦٥٤٦٢٣٧ ، ٩٦٥٤٤٢٣٧ ، .... ، ....



الحـــل

نقوم بتقسيم كل عدد كالآتى حتى تسهل عملية الإكمال :

٩٦ ٥٤٨ ٢٣٧ ، ٩٦ ٥٤٦ ٢٣٧ ، ٩٦ ٥٤٤ ٢٣٧ ،

٩٦ ٥٤٢ ٢٣٧ ، ٩٦ ٥٤٠ ٢٣٧

(٢) أكمل بنفس التسلسل :

أ ٤٨ ٥٠٦ ١٩٤ ، ٤٨ ٥٣٦ ١٩٤ ، ٤٨ ٥٦٦ ١٩٤ ، .... ، ....

ب ١٧ ٨١٤ ٥٧٢ ، ١٧ ٨١٢ ٥٧٢ ، ١٧ ٨١٠ ٥٧٢ ، .... ، ....

ج ٣٩ ٩٥٣ ١٠٨ ، ٣٩ ٨٥٣ ١٠٨ ، ٣٩ ٧٥٣ ١٠٨ ، .... ، ....

د ٦٨ ٧٢٤ ٣٨٥ ، ٦٨ ٧٣٦ ٣٨٥ ، ٦٨ ٧٤٨ ٣٨٥ ، .... ، ....



تمرين ٣

المجموعة التاسعة • صل البطاقات التى تعبر عن نفس العدد •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

(١) صل البطاقات التى تعبر عن نفس العدد :

٥١٤ ٣٤٨ + ٧٢ ٠٠٠ ٠٠٠	٧٢ مليونًا و ٥١٤ ألفًا و ٣٤٨
٧٢ ٥١٤ ٣٤٨	٧٢ ٤١٥ ٣٤٨
٧٢ مليونًا و ٤١٥ ألفًا و ٣٤٨	٣٤٨ + ٤١٥ ٠٠٠ + ٧٢ ٠٠٠ ٠٠٠

(٢) صل البطاقات التى تعبر عن نفس العدد :

٦٨ ٠٠٥ ١٤٠	٦٨ مليونًا و ٥١٤
٦٨ ٥١٤ ٠٠٠	٦٨ مليونًا و ٥١ ألفًا و ٤٠
٦٨ ٠٥١ ٤٠٠	٦٨ مليونًا و ٥ آلاف و ١٤٠
٦٨ ٠٠٠ ٥١٤	٦٨ مليونًا و ٥١٤ ألفًا
٦٨ ٠٥١ ٠٤٠	٦٨ مليونًا و ٥١ ألفًا و ٤٠٠

(٣) صل كل بطاقتين تعبران عن نفس العدد :

٣٥ ٧١٦ ٣٠٠	٣٥ مليونًا و ٧١ ألفًا و ٦٣٠
٣٥ ٠٧١ ٦٣٠	٣٥ مليونًا و ٧١٦ ألفًا و ٣
٣٥ ٠٠٧ ١٦٣	٣٥ مليونًا و ٧١٦ ألفًا و ٣٠٠
٣٥ ٧١٦ ٠٠٣	٣٥ مليونًا و ٧١ ألفًا و ٦٣
٣٥ ٠٧١ ٠٦٣	٣٥ مليونًا و ٧ آلاف و ١٦٣







تمرين ٣

المجموعة العاشرة • أضف إلى الأعداد •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب



مثال

أضف إلى العدد : ٨ ٤٧٦ ٢٠٩ (أولًا) مليونًا . (ثانيًا) عشرة ملايين .



الحل

نقوم بتقسيم العدد كالآتى : ٨ ٤٧٦ ٢٠٩

(أولًا) بإضافة مليون للعدد :

العدد + مليون

٨ ٤٧٦ ٢٠٩ + ١ ٠٠٠ ٠٠٠ = ٩ ٤٧٦ ٢٠٩

(ثانيًا) بإضافة عشرة ملايين للعدد :

العدد + عشرة ملايين

٨ ٤٧٦ ٢٠٩ + ١٠ ٠٠٠ ٠٠٠ = ١٨ ٤٧٦ ٢٠٩

(١) أضف مليونًا لكل من الأعداد الآتية :

أ) ٥ ٧٤٨ ٣٩٦ ب) ١٢ ٥٣٨ ٧١٩ حـ) ٩ ٩٩٩ ٩٩٧

(٢) أضف عشرة ملايين لكل من الأعداد الآتية :

أ) ٧٥ ٨٦٤ ب) ٩ ٩٣٧ ٢١٥ حـ) ٦٧ ٥٤٤ ٨١٨

(٣) أكمل بكتابة :

أ) أكبر عدد مكون من ٨ أرقام ، هو ....

ب) أكبر عدد زوجى مكون من ٨ أرقام ، هو ....

حـ) أصغر عدد مكون من ٨ أرقام مختلفة ، هو ....

ء) أصغر عدد مكون من ٨ أرقام ، هو ....

هـ) العدد الزوجى التالى للعدد ٩٩ ٥١٤ ٧٩٨ ، هو ....

و) العدد الفردى السابق للعدد ٦٧ ٨٩٩ ٥١٧ ، هو ....





ثالثا مئات الملايين :

* نعلم أن : أكبر عدد مكون من ثمانية أرقام هو ٩٩ ٩٩٩ ٩٩٩ ، ويقرأ :

« تسعة وتسعون مليونًا وتسعمائة وتسعة وتسعون ألفًا وتسعمائة وتسعة وتسعون » .

أو ٩٩ مليونًا و ٩٩٩ ألفًا و ٩٩٩

* بإضافة ١ إلى أكبر عدد مكون من ثمانية أرقام نحصل على العدد « مائة مليون » .

• لاحظ ما يأتى :

		آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف	ملايين	عشرات الملايين
			①	①	①	①	①	①	①
	٩٩ ٩٩٩ ٩٩٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩
+	١	١							
=	١٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١٠

وهذا العدد يقرأ « مائة مليون » :

آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف	ملايين	عشرات الملايين	مئات الملايين
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١

والمعداد فى الشكل الآتى : يمثل « مائة مليون » .

« مائة مليون » هو أصغر عدد مكون من تسعة أرقام



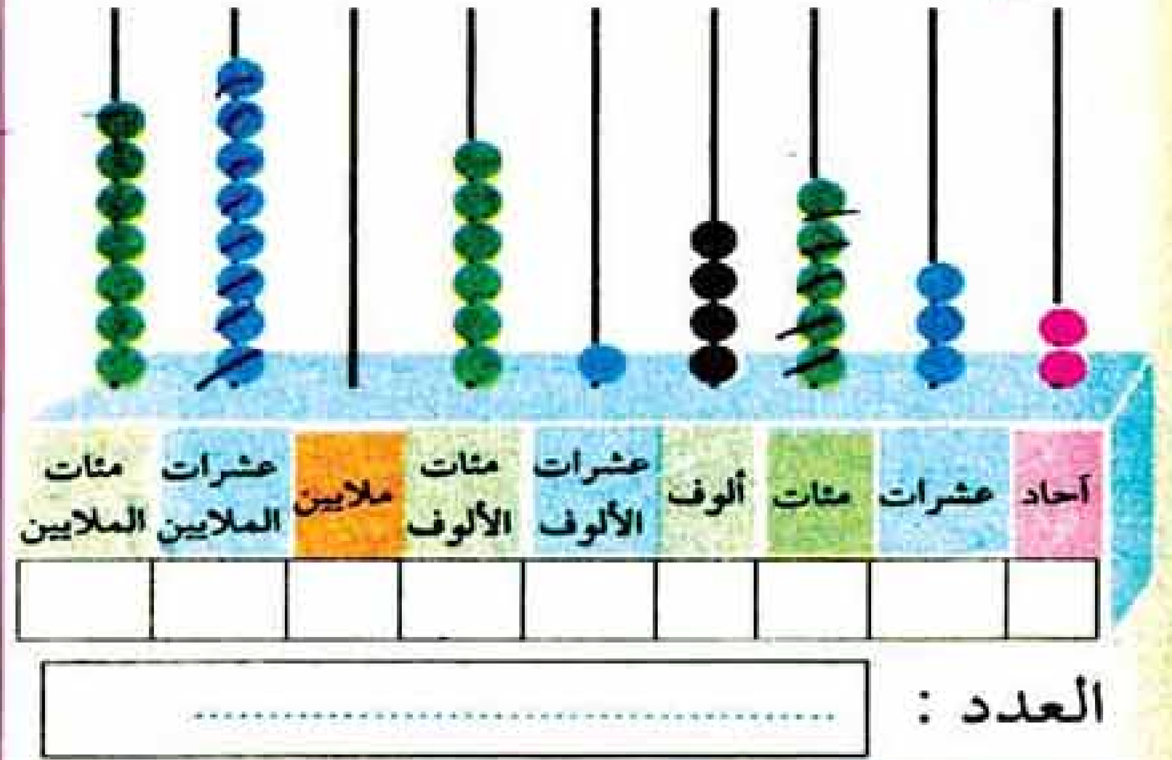
٤ تمريـن

المجموعة الأولى • كتابة العدد الذى يمثله المعداد •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

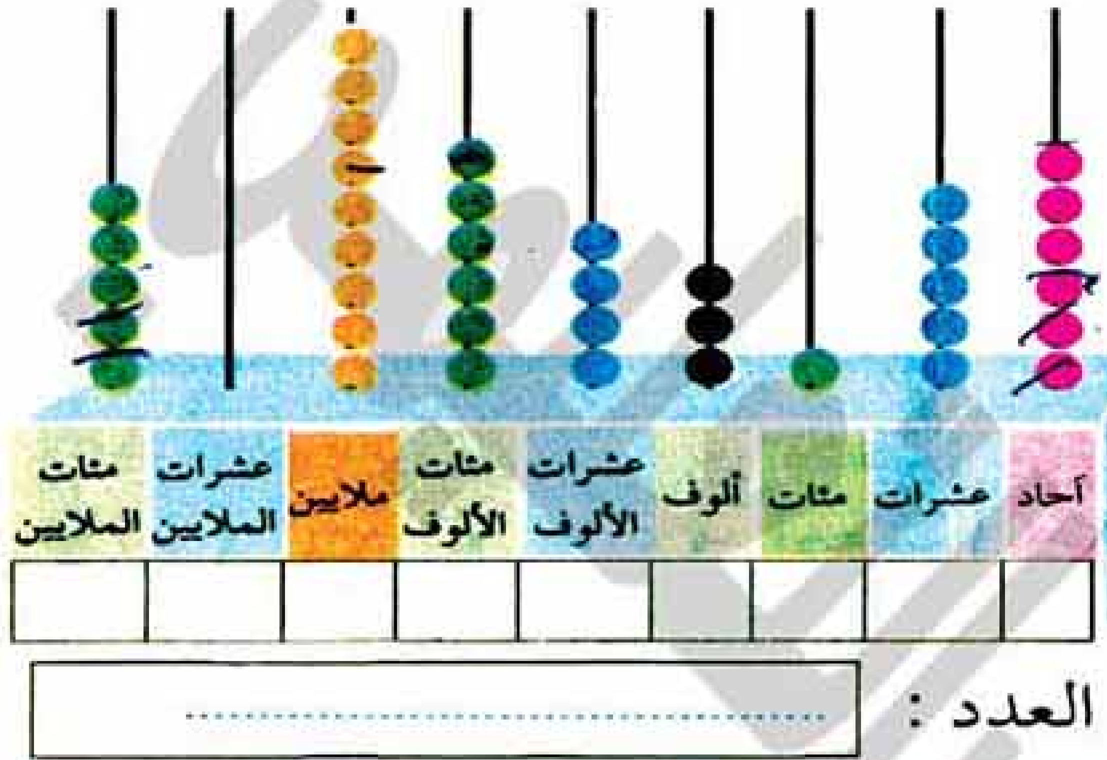
★ اكتب العدد الذى يمثله المعداد فى كل مما يأتى :

أ



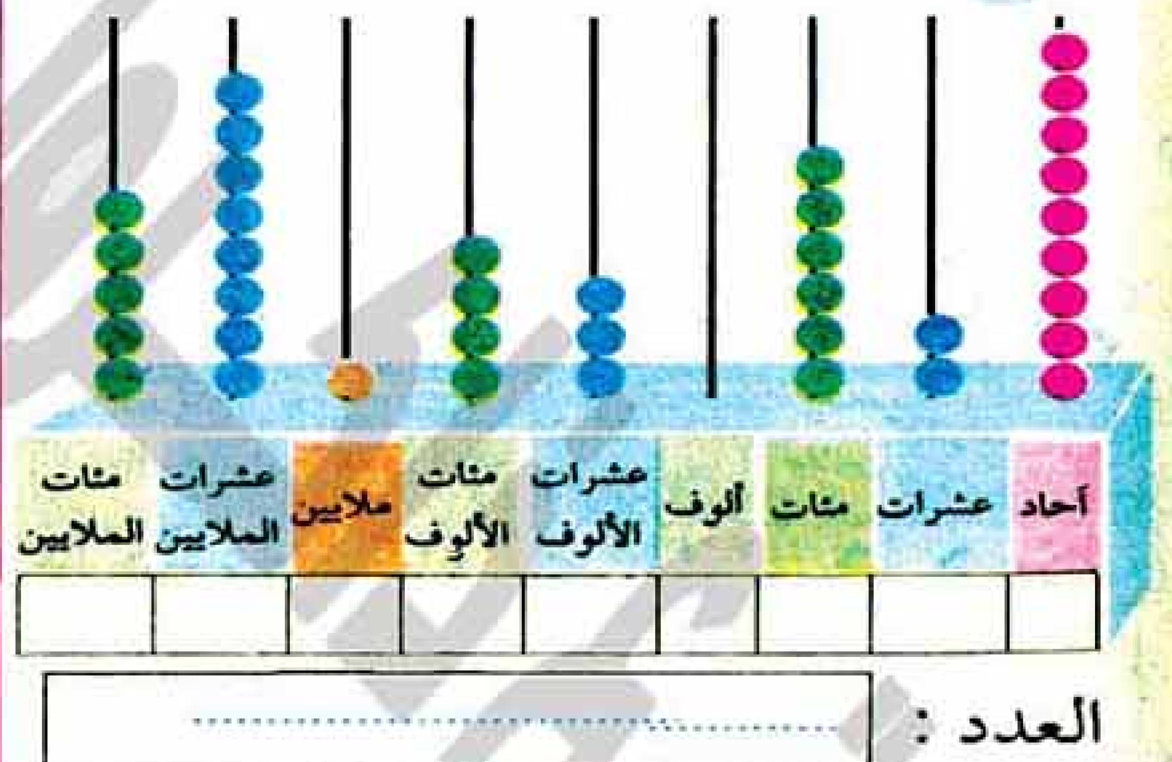
العدد : ....

ب



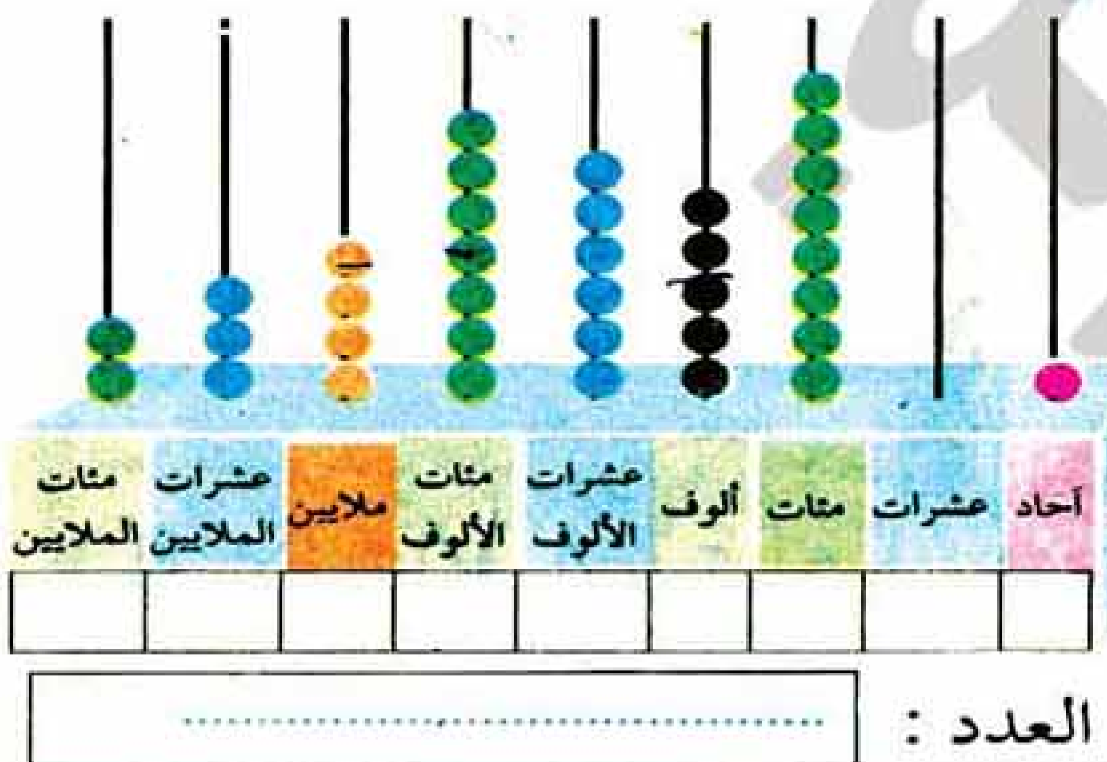
العدد : ....

حـ



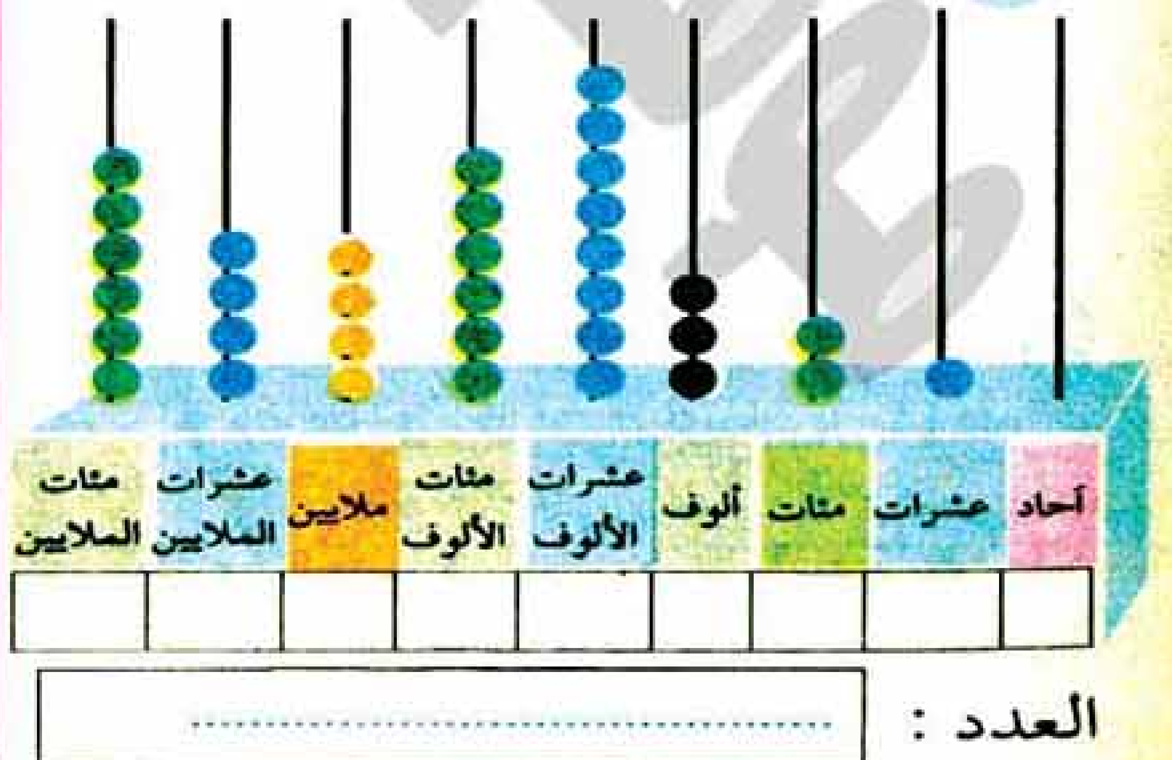
العدد : ....

ء



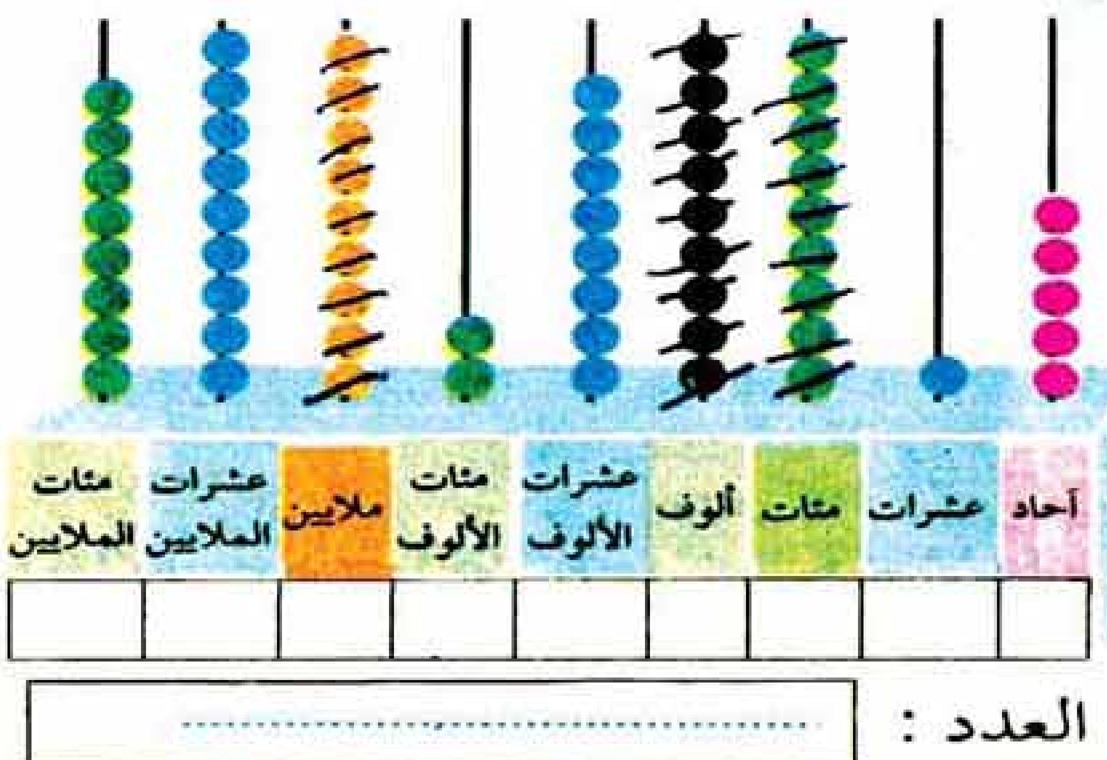
العدد : ....

هـ



العدد : ....

و



العدد : ....





تمريــن ٤

المجموعة الثانية • تمثيل الأعداد على المعداد •

يجيب عنه التلميذ

★ مثل الأعداد الآتية على المعداد :

أ

مئات الملايين	عشرات الملايين	ملايين	مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد

العدد : ٨١٦ ٤٠٥ ٣٢٤

ب

مئات الملايين	عشرات الملايين	ملايين	مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد

العدد : ٩٣٥ ٠٠٧ ٣٤٨

حـ

مئات الملايين	عشرات الملايين	ملايين	مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد

العدد : ٦٤٠ ٢٨٧ ٥٣٩

ء

مئات الملايين	عشرات الملايين	ملايين	مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد

العدد : ٤٨٩ ٧٠٠ ٤٥٦

هـ

مئات الملايين	عشرات الملايين	ملايين	مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد

العدد : ٥٧٠ ٨٦٩ ٠٠٤

و

مئات الملايين	عشرات الملايين	ملايين	مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد

العدد : ٢٩٧ ٥٠٩ ٣٦٧



تمريـــن ٤ — المجموعة الثالثة • القيمة المكانية للرقم •

مجاب عنه فى نهايـة الكتاب

١ أكمل بحسب القيمة المكانية لكل رقم كما بالمثال :

	العدد	آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف	ملايين	عشرات الملايين	مئات الملايين
مثـــال :	٤٠٥ ٢١٧ ٣٨٦	٦	٨	٣	٧	١	٢	٥	٠	٤
	٣٨٦ ٠٤٥ ٢٩٧									
	٧٦٠ ٣٤٩ ٥١٢									
	٨٤٦ ٢١٧ ٣٩٧									
	٩١٥ ٠٨٦ ٤٠٧									
	٣١٦ ٨٧٢ ٠٠٣									
	٥٩٤ ٠٠٦ ٧٨١									
	٩٠٠ ١٥٢ ٤٣١									
	٢٧٥ ٦٦٣ ٠٤٨									

٢ أكمل ما يأتى :

أ القيمة المكانية للرقم ٧ فى العدد : ٢٧٣ ٠٠٩ ١٥٨ هى ....

ب القيمة المكانية للرقم ٤ فى العدد : ٥٩٤ ٠٥٦ ٣٨٧ هى ....

حـ القيمة المكانية للرقم ٩ فى العدد : ٩٦٨ ٣٤٢ ٥٠٨ هى ....

ء القيمة المكانية للرقم ٨ فى العدد : ٣١٧ ٨٩٤ ٠٠٢ هى ....

٣ أكمل ما يأتى :

أ إذا كانت القيمـة المكانية للرقم ٧ هى عشرات الملايين ،
فإن : قيمة الرقم ٧ هى ....

ب إذا كـانت القيمـة المكانيـة للرقم ٢ هى مئات الملايين ،
فإن : قيمة الرقم ٢ هى ....

حـ إذا كـانـت القيمة المكانية للرقم ٦ هى عشرات الألوف ،
فإن : قيمة الرقم ٦ هى ....

ء إذا كـانــت القيمــة المكانيــة للرقــم ٩ هــى مـلاييـن ،
فإن : قيمة الرقم ٩ هى ....



مثال

أوجد القيمة المكانية وقيمة الرقم المحاط بدائرة فى العدد :

٩ ⑧ ٢ ٣١٦ ٤٥٧



الحل

القيمة المكانية للرقم ⑧ هى عشرات الملايين ، وقيمة الرقم ⑧ هى ٨٠ ٠٠٠ ٠٠٠

④ أكمل بكتابة القيمة المكانية وقيمة الرقم المحاط بدائرة فى الأعداد الآتية :

أ) فى العدد : ٨٧ ③ ٥٤٦ ١٠٢
القيمة المكانية للرقم ③ هى ....، وقيمة الرقم ③ هى ....

ب) فى العدد : ⑤ ١٩ ٧٠٣ ٢٨٤
القيمة المكانية للرقم ⑤ هى ....، وقيمة الرقم ⑤ هى ....

حـ) فى العدد : ٧ ④ ٢ ٦١٣ ٠٥٩
القيمة المكانية للرقم ④ هى ....، وقيمة الرقم ④ هى ....

ء) فى العدد : ٩٣٦٥ ④ ٢ ١٧٨
القيمة المكانية للرقم ④ هى ....، وقيمة الرقم ④ هى ....

هـ) فى العدد : ٦٢ ⑧ ٩٧٣ ٠٠٥
القيمة المكانية للرقم ⑧ هى ....، وقيمة الرقم ⑧ هى ....

و) فى العدد : ٤٩٥ ② ١٠ ٧٦٣
القيمة المكانية للرقم ② هى ....، وقيمة الرقم ② هى ....

ز) فى العدد : ③ ٠٤ ٧٥٨ ٠٢٩
القيمة المكانية للرقم ③ هى ....، وقيمة الرقم ③ هى ....

ع) فى العدد : ١ ⑦ ٠٠٠٠ ٤٨٣
القيمة المكانية للرقم ⑦ هى ....، وقيمة الرقم ⑦ هى ....



تمرين ٤ المجموعة الرابعة

• اكتب بالأرقام ـ قراءة وكتابة العدد ـ اختر الإجابة الصحيحة •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

١ اكتب بالأرقام كلًا من الأعداد الآتية :

أ مئتان وخمسة وستون مليونًا وأربعة وستون ألفًا ومئتان وثلاثة وخمسون .

ب خمسمائة وستة وثلاثون مليونًا وأربعمائة وخمسة وعشرون ألفًا وستمائة وواحد .

حـ أربعمائة وستة وخمسون مليونًا وثلثمائة وستون ألفًا وأربعمائة وواحد وعشرون .



مثال

لقراءة العدد : ٥٩٢ ٣١٧ ٤٦٠ نقسمه كالأتى :



الحـل

٥٩٢ ٣١٧ ٤٦٠

ألوف ملايين

ويقرأ هذا العدد من اليسار إلى اليمين هكذا : ٥٩٢ مليونًا و ٣١٧ ألفًا و ٤٦٠

٢ اقرأ الأعداد الآتية وأكمل :

أ ٢١٩ ٤٠٣ ٣٨٧ يكتب .... مليونًا و .... آلاف و ....

ب ٥٣٦ ٧١٩ ٨٤٢ يكتب .... مليونًا و .... ألفًا و ....

حـ ١٩٤ ٣٥٠ ٦٢٧ يكتب .... مليونًا و .... ألفًا و ....

٣ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ الرقم الموجود فى خانة مئات الألوف فى العدد ٢٠٣ ٧١٥ ٤٨٩ هو :

(٧ أ، ٨ أ، ٥ أ، ٤)

ب الرقم الموجود فى خانة مئات الملايين فى العدد ٤٠٦ ٢١٩ ٣٨٥ هو :

(٣ أ، ٥ أ، ٨ أ، ٢)

حـ أكبر عدد مكون من ٩ أرقام هو :

(٣٢١ ٦٥٤ ٩٨٧ أ، ٩٩٩ ٩٩٩ ٩٩٩ أ، ٨٩٩ ٩٩٩ ٩٩٩)



تمرين ٤

المجموعة الخامسة • الإكمال •

يجيب عنه التلميذ



مثال

أكمل : ٣٠٦ ٨٩٤ ٥١٢ = ٣٠٦ ٨٩٤ + ... = ٣٠٦ + ... = ...
= .... + ٨٩٤٠٠٠ = ...

الحل

٣٠٦ ٨٩٤ ٥١٢ = ٣٠٦ ٨٩٤ + ٠٠٠ ٠٠٠ ٥١٢ = ٣٠٦ + ٠٠٠ ٨٩٤ ٥١٢
= ٣٠٦ + ٠٠٠ ٨٩٤ + ٠٠٠ ٠٠٠ ٥١٢

★ أكمل كما بالمثال :

أ) ٢٦٣ ٧٩٨ ٥١٤ = ٥١٤ ٧٩٨ + ...
= ٥١٤ + ...
= ٥١٤ + ... + ...

ب) ٨١٧ ٢٠٦ ٣٤٩ = ... + ٠٠٠ ٠٠٠ ٨١٧
= .... + ٠٠٠ ٢٠٦ ٨١٧
= ٣٤٩ + ... + ...

جـ) .... = ٨٩٤ ٥٠٠ + ...
= .... + ٠٠٠ ٠٠٠ ٧٦٢
= ٨٩٤ + ... + ...

د) .... = ٢١٠ ٥٤٣ + ...
= .... + ٠٠٠ ٥٤٣ ٨٧٦
= .... + ٠٠٠ ٥٤٣ + ...

هـ) .... = ... + ٠٠٠ ٠٠٠ ١٢٣
= ٩٨٧ + ...
= .... + ٠٠٠ ٦٥٤ + ...



تمريـــن ٤

المجموعة السادسة • كتابة الأعداد ـ المقارنة •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب



مثال

العدد : .... يكتب ٧٩٢ مليونًا و ٣١٨ ألفًا و ٥٠٦



الحـــل

العدد : ٥٠٦ ٣١٨ ٧٩٢ يكتب ٧٩٢ مليونًا و ٣١٨ ألفًا و ٥٠٦

(١) أكمل بكتابة الأعداد الآتية كما بالمثال السابق :

أ) ٩٦٨ مليونًا و ٢٤٩ ألفًا و ٣٥ يكتب ....

ب) ٨٢٣ مليونًا و ٩١٧ ألفًا و ٤ يكتب ....

ج) ٧١٤ مليونًا و ٨ آلاف و ٥٣٢ يكتب ....

د) ٦٥٩ مليونًا و ١٤ ألفًا و ٣٧٨ يكتب ....

(٢) ضع علامة (<) أو (>) أو (=) :

أ) ٣١٨ مليونًا و ٧٤ ألفًا و ٢٠٩ ☐ ٢٠٩ ٧٤٠ ٣١٨

ب) ٦٩٢ مليونًا و ٨ آلاف و ٥٧٤ ☐ ٥٧٤ ٠٠٨ ٦٩٢

ج) ٤٧٥ مليونًا و ١٩٨ ألفًا و ٦ ☐ ٠٠٦ ١٨٩ ٤٧٥

د) ٧٠٠ مليون و ٤٠ ألفًا و ٥٠٠ ☐ ٠٤٠ ٥٠٠ ٧٠٠

(٣) ضع علامة (<) أو (>) أو (=) :

أ) ١٦٥ + ٣٨٤ ٠٠٠ + ٢٩٧ ٠٠٠ ٠٠٠ ☐ ١٦٥ ٣٨٥ ٢٩٧

ب) ٢٣٧ + ١٩ ٠٠٠ + ٦٨٥ ٠٠٠ ٠٠٠ ☐ ٢٣٧ ٥١٩ ٦٨٥

ج) ٨١٤ + ٢٧٣ ١٠٠ + ٩٥٦ ٠٠٠ ٠٠٠ ☐ ٩١٤ ٢٧٣ ٩٥٦

د) ٨ + ٩٤٥ ٠٠٠ + ٦٣٢ ٠٠٠ ٠٠٠ ☐ ٨٠٠ ٩٤٥ ٦٣٢

هـ) ٦٣ + ٢١٨ ٠٠٠ + ٨٧٥ ٠٠٠ ٠٠٠ ☐ ٠٣٦ ٢١٨ ٨٧٥



تمرين ٤

المجموعة السابعة • كتابة أكبر وأصغر عدد •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب



مثال ١

من مجموعة الأرقام الآتية ، أكمل بكتابة أكبر وأصغر عدد :

٥ ٤ ٨ ٩ ٧ ١ ٢ ٠ ٣



الحـل

• أكبر عدد هو : ٩٨٧ ٥٤٣ ٢١٠ • أصغر عدد هو : ١٠٢ ٣٤٥ ٧٨٩

(١) من مجموعة الأرقام الآتية ، أكمل بكتابة أكبر وأصغر عدد :

١ ٢ ٤ ٠ ٧ ٥ ٠ ٣ ٦

• أكبر عدد هو : .... • أصغر عدد هو : ....

(٢) من مجموعة الأرقام الآتية ، أكمل بكتابة أكبر وأصغر عدد :

١ ٠ ٣ ٧ ٥ ٤ ٢ ٩ ٦

• أكبر عدد هو : .... • أصغر عدد هو : ....

(٣) من مجموعة الأرقام الآتية ، أكمل بكتابة أكبر وأصغر عدد :

٣ ٨ ٠ ٤ ٦ ٠ ٧ ٢ ١

• أكبر عدد هو : .... • أصغر عدد هو : ....

(٤) من مجموعة الأرقام الآتية ، أكمل بكتابة أكبر وأصغر عدد :

٥ ٧ ٠ ٢ ٠ ١ ٣ ٤ ٣

• أكبر عدد هو : .... • أصغر عدد هو : ....

(٥) من مجموعة الأرقام الآتية ، أكمل بكتابة أكبر وأصغر عدد :

٣ ١ ٥ ١ ٤ ٠ ٩ ٨ ٧

• أكبر عدد هو : .... • أصغر عدد هو : ....





تمريـــن ٤ المجموعة الثامنة • إعادة ترتيب أرقام العدد ـ الإكمال بأعداد مناسبة •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

١ أ أعد ترتيب أرقام العدد : ٨٠٦ ٢١٩ ٣٥٧ بحيث يكون العدد الناتج :

(أولًا) أكبر ما يمكن . (ثانيًا) أصغر ما يمكن .

ب أعد ترتيب أرقام العدد : ٥٠٦ ٧٦٣ ٩١٤ بحيث يكون العدد الناتج :

(أولًا) أكبر ما يمكن . (ثانيًا) أصغر ما يمكن .

جـ أعد ترتيب أرقام العدد : ٥٣٢ ٤١٨ ٦٠٠ بحيث يكون العدد الناتج :

(أولًا) أكبر ما يمكن . (ثانيًا) أصغر ما يمكن .



مثال

أكمل بأعداد مناسبة :

٥٧٤ ٣١٩ ٥٠٨ < .... < ٥٧٤ ٣١٩ ٥١٢



الحـــل

٥٧٤ ٣١٩ ٥٠٨ < ٥٧٤ ٣١٩ ٥١٠ < ٥٧٤ ٣١٩ ٥١٢

٢ أكمل بأعداد مناسبة :

أ ٨٥٤ ٦١٩ ٢٠٠ < .... < ٨٥٤ ٦١٩ ٢٢٠

ب ٧٠٠ ٥٠٠ ٦٤٠ < .... < ٧٠٠ ٥٠٠ ٦٥٠

جـ ٣٨٦ ٤٥٠ ٧٥٠ < .... < ٣٨٦ ٤٥٠ ٨٥٠

ء ١٣٨ ٧١٢ ٥٤٧ < .... < ١٣٨ ٧١٢ ٥٥٣

٣ أ أى الأعداد الآتية أقرب إلى ثلثمائة مليون ؟ :

٨٩٩ ٠٠٠ ٣٠٠ أم ٩٩٩ ٩٩٩ ٢٩٩ أم ٠٠٠ ٠٠٦ ٣٠٠

ب أى الأعداد الآتية أقرب إلى ستمائة مليون ؟ :

٠٠٠ ٩٩٩ ٥٩٩ أم ٠٠٠ ٠٠٤ ٦٠٠ أم ٩٩٨ ٩٩٩ ٥٩٩



تمرين ٤ المجموعة التاسعة • الترتيب التصاعدى ـ التنازلى •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

١) رتِّب مجموعة الأعداد الآتية ترتيبًا تصاعديًا وتنازليًا :

أ) ٢١٤ ٥١٨ ٩٤٧ ، ٢١٤ ٥١٨ ٧٤٩ ، ٢١٤ ٥١٨ ٤٩٧ ، ٢١٤ ٥١٨ ٤٧٩

ب) ٧٠٢ ٣١٥ ٤٨٠ ، ٧٢ ٣١٥ ٤٨٠ ، ٧٠٢ ١٣٥ ٤٨٠ ، ٧٠٢ ٣٥١ ٨٤٠

جـ) ٤٨٩ ٠٦٨ ٥٧٣ ، ٤٨٩ ٠٨٦ ٥٧٣ ، ٤٩٨ ٠٦٨ ٥٧٣ ، ٤٨٩ ٦٨ ٥٧٣

د) ٨٠٠ ٤٠٠ ٢١٠ ، ٨٠ ٤٠٠ ٢١٠ ، ٨٠٠ ٠٤٠ ٢١٠ ، ٨٠٠ ٤٠٠ ١٢٠



مثال

أكمل بنفس التسلسل :

٢١٧ ٤٨٧ ٣٢٥ ، ٢١٧ ٤٦٧ ٣٢٥ ، ٢١٧ ٤٤٧ ٣٢٥ ، .... ، ....



الحل

نقوم بتقسيم كل عدد كالآتى حتى تسهل عملية الإكمال :

٢١٧ ٤٨٧ ٣٢٥ ، ٢١٧ ٤٦٧ ٣٢٥ ، ٢١٧ ٤٤٧ ٣٢٥ ،

٢١٧ ٤٢٧ ٣٢٥ ، ٢١٧ ٤٠٧ ٣٢٥

٢) أكمل بنفس التسلسل :

أ) ٢١٧ ٥٠٨ ٦٣٤ ، ٢١٧ ٥٠٨ ٦٥٤ ، ٢١٧ ٥٠٨ ٦٧٤ ، .... ، ....

ب) ٨٠٠ ٤١٢ ٥٨٦ ، ٨٠٠ ٤١٢ ٨٨٦ ، ٨٠٠ ٤١٣ ١٨٦ ، .... ، ....

جـ) ٢١٨ ٦١٤ ٩٤٠ ، ٢١٨ ٦١٤ ٩٣٨ ، ٢١٨ ٦١٤ ٩٣٦ ، .... ، ....

د) ٩٧٥ ٠٠٧ ٢٦٥ ، ٩٧٥ ١١٧ ٢٦٥ ، ٩٧٥ ٢٢٧ ٢٦٥ ، .... ، ....







تمريـــن ٤ المجموعة العاشرة • صل البطاقات التى تعبر عن نفس العدد •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

(١) صل البطاقات التى تعبر عن نفس العدد :

٣٤٥ مليونًا و ٨١٩ ألفًا و ٧٦	٣٤٥ ١٩٨ ٠٧٦
٣٤٥ مليونًا و ١٩٨ ألفًا و ٧٦	٣٤٥ ٩١٨ ٠٧٦
٣٤٥ مليونًا و ٩١٨ ألفًا و ٧٦	٣٤٥ ٨١٩ ٠٧٦

(٢) صل كل بطاقتين تعبران عن نفس العدد :

٣٨٠ ٤١٩ ٥٠٧	٣٨٠ مليونًا و ١٤٩ ألفًا و ٥٠٧
٣٠٨ ٤١٩ ٥٠٧	٣٨٠ مليونًا و ٤١٩ ألفًا و ٥٧
٣٨٠ ١٤٩ ٥٠٧	٣٨٠ مليونًا و ٤١٩ ألفًا و ٥٠٧
٣٨٠ ٤١٩ ٠٥٧	٣٨٠ مليونًا و ١٤٩ ألفًا و ٧٠٥
٣٨٠ ١٤٩ ٧٠٥	٣٠٨ ملايين و ٤١٩ ألفًا و ٥٠٧

(٣) صل كل بطاقتين تعبران عن نفس العدد :

٦٣٥ ٨٠٠ ٤٠٠	٦٣٥ مليونًا و ٨٠ ألفًا و ٤٠٠
٦٣٥ ٠٨٠ ٤٠٠	٦٣٥ مليونًا و ٨٠٠ ألف و ٤٠
٦٣٥ ٠٠٨ ٤٠٠	٦٣٥ مليونًا و ٨٠٠ ألف و ٤
٦٣٥ ٨٠٠ ٠٤٠	٦٣٥ مليونًا و ٨٠٠ ألف و ٤٠٠
٦٣٥ ٨٠٠ ٠٠٤	٦٣٥ مليونًا و ٨ آلاف و ٤٠٠







تمرين ٤ المجموعة الحادية عشرة • أضف إلى الأعداد •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب



مثال

أضف إلى العدد : ٩١٠ ٢١٤ ٦٧٥

(أولًا) مليونًا . (ثانيًا) عشرة ملايين . (ثالثًا) مائة مليون .



الحل

(أولًا) بإضافة مليون للعدد :

العدد + مليون

٩١٠ ٢١٤ ٦٧٥ + ١ ٠٠٠ ٠٠٠ = ٩١٠ ٢١٤ ٦٧٦

(ثانيًا) بإضافة عشرة ملايين للعدد :

العدد + عشرة ملايين

٩١٠ ٢١٤ ٦٧٥ + ١٠ ٠٠٠ ٠٠٠ = ٩١٠ ٢١٤ ٦٨٥

(ثالثًا) بإضافة مائة مليون للعدد :

العدد + مائة مليون

٩١٠ ٢١٤ ٦٧٥ + ١٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ = ٩١٠ ٢١٤ ٧٧٥

١ أضف مليونًا لكل من الأعداد الآتية :

أ ٣١٨ ٢٠٤ ٥٩٣ ب ٦٧ ٣٩٥ ٩٨٣ حـ ٨٦٧ ٤١٧

٢ أضف عشرة ملايين لكل من الأعداد الآتية :

أ ١٢٣ ٥١٤ ٧٨٩ ب ٨٦ ٥١٤ ٩٨٣ حـ ٤٧٦ ٢٨٨ ٣٠٨



٣ أضف مائة مليون لكل من الأعداد الآتية :

أ ٨٦ ٩١٤ ٥٧٣ ب ٢١٧ ٨٠٤ ٦٩٨ حـ ٦٧٩ ٧١٥ ٤١٢

ء ٣٩٨ ٩٩٤ ٥١٦ هـ ٦٦٠ ٨٤٠ ٩٠٥ و ٤٩٩ ٨٦٦ ٣٠٠



تمرين ٤

المجموعة الثانية عشرة • أكمل أى الأعداد أقرب إلى .... •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

١ أكمل بكتابة :

أ) أكبر عدد مكون من ٩ أرقام هو ....

ب) أكبر عدد زوجى مكون من ٩ أرقام هو ....

جـ) أصغر عدد مكون من ٩ أرقام هو ....

د) أكبر عدد مكون من ٩ أرقام مختلفة هو ....

هـ) أصغر عدد مكون من ٩ أرقام مختلفة هو ....

٢ أكمل بأعداد مناسبة :

أ) ٨٦٤ ٥١٩ ٢١٨ < .... < ٨٦٤ ٥١٩ ٢٢٢

ب) ٣٧٥ ٩٠٨ ٧٤٠ < .... < ٣٧٥ ٩٠٨ ٧٥٠

جـ) ٦٩٨ ٠٠٠ ٥٩٤ < .... < ٦٩٨ ٠٠٠ ٧٩٤

د) ٥٤٠ ٣٩٩ ٧٠٠ < .... < ٥٤٠ ٣٩٩ ٨٠٠

٣

أ) أى الأعداد الآتية أقرب إلى ستمائة مليون ؟ :

٦٠٠ ٠٠٠ ٩٩٩ أو ٦٠٠ ٩٩٩ ٠٠٠ أو ٥٩٩ ٩٩٩ ٠٠٠

ب) أى الأعداد الآتية أقرب إلى مائة مليون ؟ :

١٢٠ ٠٠٠ ٠٠٠ أو ١٠٠ ٨٠٠ ٠٠٠ أو ١٠٢ ٠٠٠ ٠٠٠

٤ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ) عددان الفرق بينهما مليون : (« ٩٩٩ ٩٩٩ ، ٨٩٩ ٩٩٩ » أو « ٧ ٥٤١ ٢١٩ ، ٦ ٥١٤ ٢١٩ » أو « ١٢ ٨٤٠ ١٥٥ ، ١١ ٨٤٠ ١٥٥ »)

ب) عددان الفرق بينهما مائة ألف : (« ٨٧٥ ٦١٤ ، ٧٧٥ ٦١٤ » أو « ٨٧٥ ٦١٥ ، ٨٧٥ ٦١٤ » أو « ٨٧٥ ٦١٤ ، ٧٦٥ ٦١٤ »)



تمرين ٢ (*)

تمارين الكتاب المقرر • الملايين •

مجاب عنه

① اكتب العدد الذى يمثله المعداد : (يسهل الحل)

② اكتب بالأرقام كلًا من الأعداد التالية ، ثم ضع أرقام كل عدد حسب قيمته المكانية فى الجدول الآتى :

ا سبعة عشر مليونًا وأربعمائة وخمسون ألفًا وستة وأربعون .

عشرات الملايين	مليون	مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد
....	....	....	....	....	....	....	....

ب مائة وخمسة ملايين وأحد عشر .

عشرات الملايين	مليون	مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد
....	....	....	....	....	....	....	....



الحـل

ا

عشرات الملايين	مليون	مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد
١	٧	٤	٥	٠	٠	٤	٦

ب

مئات الملايين	عشرات الملايين	مليون	مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد
١	٠	٥	٠	٠	٠	٠	١	١

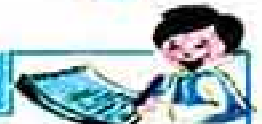
③ اكتب الأعداد التالية بالأرقام :

ا مليون ومائة وخمسون ألفًا وسبعة وعشرون .

ب أربعة وعشرون مليونًا وثلاثون ألفًا ومائتان وخمسة .

حـ خمسمائة مليون وستمائة ألف .

ء تسعمائة ألف وثمانون .



الحـل

ا ١١٥٠٠٢٧ ب ٢٤٠٣٠٢٠٥

حـ ٥٠٠٦٠٠٠٠٠ ء ٩٠٠٠٨٠

④ اكتب المبالغ الآتية بالأرقام :

ا $\frac{١}{٤}$ مليون جنيه . ب $\frac{١}{٢}$ مليون جنيه .

حـ $\frac{٣}{٤}$ مليون جنيه .



الحـل

ا ٢٥٠٠٠٠ ب ٥٠٠٠٠٠

حـ ٧٥٠٠٠٠

⑤ أكمل :

ا ٧٤٣٥٢١٨ =
.... ملايين + ... ألفًا + ...

ب ٤٦٩١٥٠٨ =
.... ملايين + ... ألفًا + ...

حـ ٧٣٤٢١٦٨٥ =
.... مليونًا + ... ألفًا + ...

ء ١٦٨٧٣٠٠٥٠ =
.... مليونًا + ... ألفًا + ...



الحـل

ا ٧ ملايين + ٤٣٥ ألفًا + ٢١٨

ب ٤ ملايين + ٦٩١ ألفًا + ٥٠٨

حـ ٧٣ مليونًا + ٤٢١ ألفًا + ٦٨٥

ء ١٦٨ مليونًا + ٧٣٠ ألفًا + ٥٠

⑥ صل كل عدد بالبطاقات المعبرة عنه :

١١٧٠٦٥٠	مليون ومائة وخمسون ألفًا وستمائة وسبعون
١١٥٠٧٦٠	مليون ومائة وسبعون ألفًا وستمائة وخمسون
١١٧٠٥٦٠	مليون ومائة وخمسون ألفًا وسبعمائة وستون
١١٥٠٦٧٠	مليون ومائة وسبعون ألفًا وخمسمائة وستون

(*) هذا التمرين ورد بكتاب الأنشطة المقرر لهذا العام .





الدرس الثالث

المليارات

* **نعلم أن :** أكبر عدد مكون من ٩ أرقام هو ٩٩٩ ٩٩٩ ٩٩٩ ،

ويقرأ : « ٩٩٩ مليونًا ، و ٩٩٩ ألفًا و ٩٩٩ » .

* بإضافة ١ إلى أكبر عدد مكون من ٩ أرقام نحصل على « المليار » .

				ألوف			ملايين			مليارات
	أحاد	عشرات	مئات	الألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف	ملايين	عشرات الملايين	مئات الملايين	مليارات
		①	①	①	①	①	①	①	①	
٩٩٩ ٩٩٩ ٩٩٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	
+ ١	١									
= ١ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١

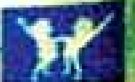
مليارات | ملايين | ألــــوف

مليارات | مئات الملايين | عشرات الملايين | ملايين | مئات الألوف | عشرات الألوف | ألوف | مئات | عشرات | آحاد

أحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف	ملايين	عشرات الملايين	مئات الملايين	المليار
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١

والمعداد بالشكل السابق يمثل العدد « مليار » .

« المليار » هو أصغر عدد مكون من عشرة أرقام







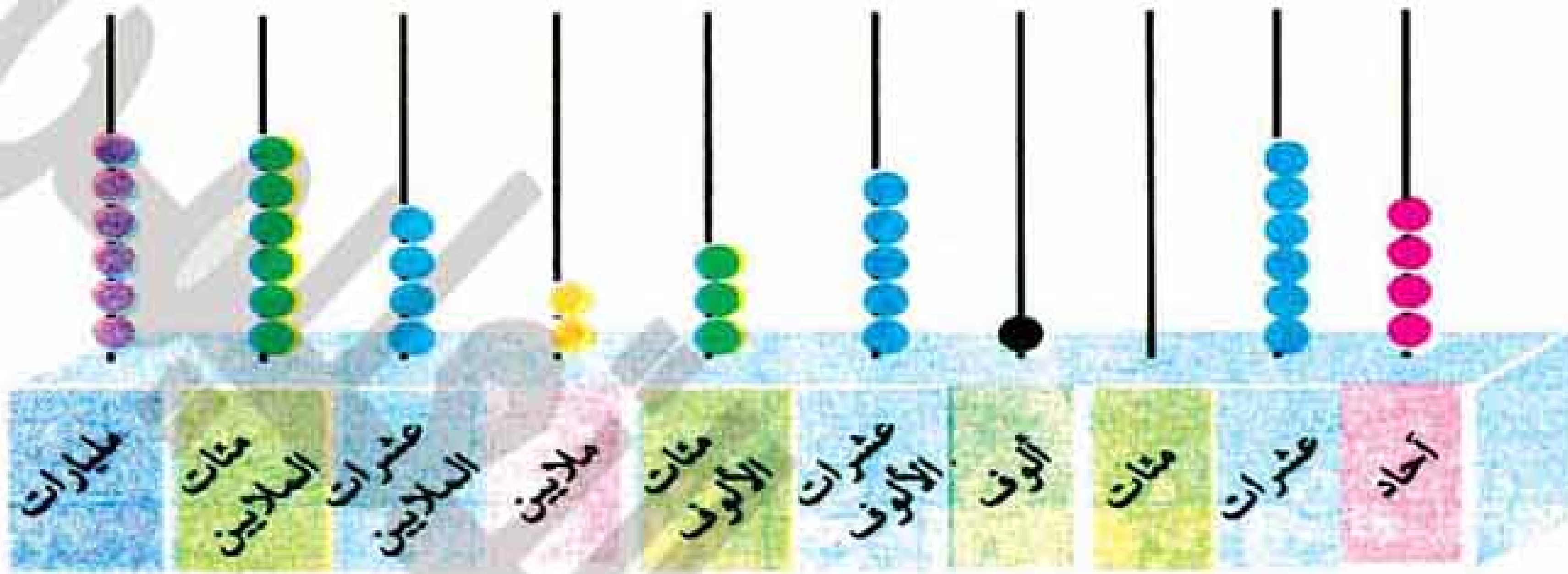
تمرين ٥

المجموعة الأولى • اكتب ما يمثله المعداد •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

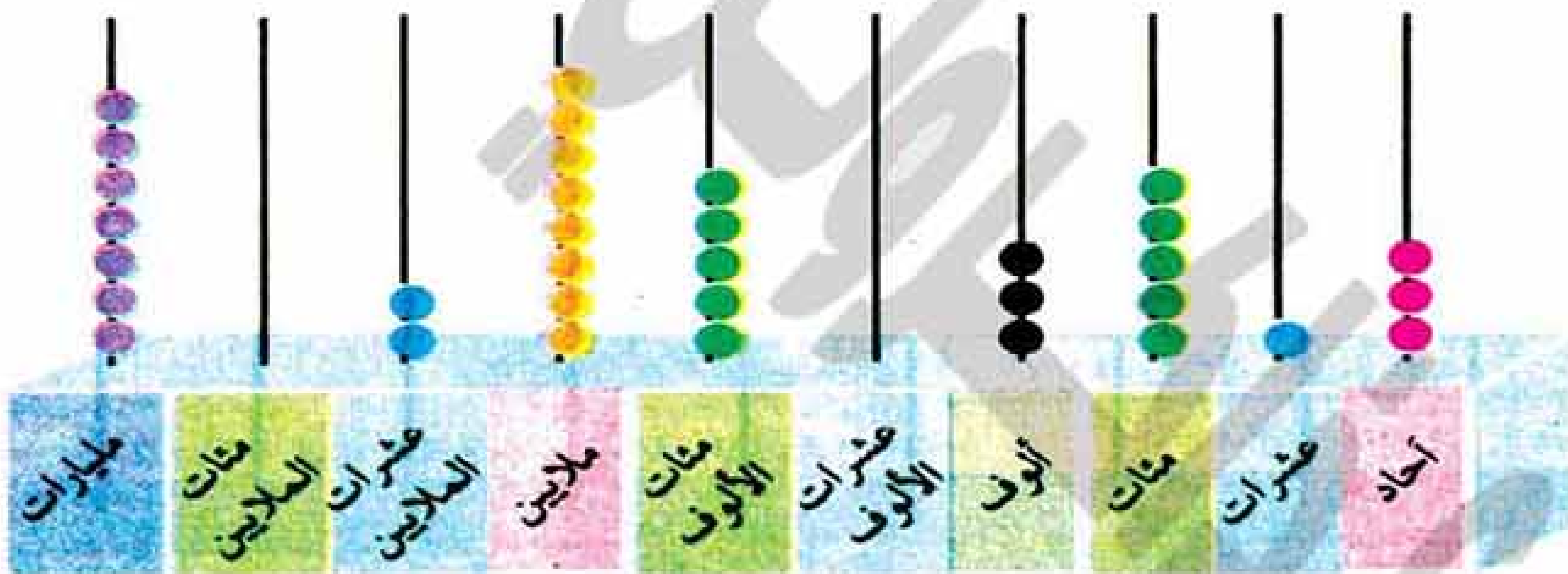
★ اكتب العدد الذى يمثله المعداد فى كل مما يأتى :

أ



العدد : ....

ب



العدد : ....

جـ



العدد : ....



تمريـــن ٥ المجموعة الثانية • القيمة المكانية للرقم • مجاب عنه فى نهاية الكتاب

١ أكمل بحسب القيمة المكانية لكل رقم كما بالمثال :

	العدد	آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف	ملايين	عشرات الملايين	مئات الملايين	مليار
مثـال :	٤٨٩٦ ٥١٤ ٣٧٢	٢	٧	٣	٤	١	٥	٦	٩	٨	٤
	٦٠٣٤ ٩١٨ ٥٢٤										
	٨٢١٦ ٧٩٢ ٣٤٨										
	٥٧٦٣ ٤٩٣ ٢٠٥										
	٩٥٢٣ ٨٩٢ ٧٤٠										
	١٨٩٩ ٧٥٥ ٣١٢										
	٢٠٠٠ ٨٩٧ ٥٤٦										
	٧٠٥٤ ٧٣٤ ٩١٧										
	٨٦٤٥ ٨٧١ ٠٢٥										
	٤٩٠٠ ٦٠٠ ٧٨٣										

٢ أكمل ما يأتى :

أ القيمة المكانية للرقم ٧ فى العدد : ٧ ٨٢١ ٤٩٣ ٥٦٠ هى ....

ب القيمة المكانية للرقم ٢ فى العدد : ٤ ٢٨٣ ٦٠٩ ٥٤٣ هى ....

حـ القيمة المكانية للرقم ٩ فى العدد : ٣ ٢٧٩ ٤١٧ ٥٦٨ هى ....

ء القيمة المكانية للرقم ٤ فى العدد : ٦ ٢٨٨ ٤٩٥ ٣٠١ هى ....

هـ القيمة المكانية للرقم ٥ فى العدد : ٥ ٠٠٠ ٧٠٠ ٤٠٠ هى ....

٣ أكمل ما يأتى :

أ إذا كانت القيمة المكانية للرقم ٣ هى مليار ، **فإن :** قيمة الرقم ٣ هى ....

ب إذا كانت القيمة المكانية للرقم ٧ هى عشرة ملايين ، **فإن :** قيمة الرقم ٧ هى ....

حـ إذا كانت القيمة المكانية للرقم ٦ هى مليون ، **فإن :** قيمة الرقم ٦ هى ....







تمريـــن ٥

المجموعة الثالثة • اكتب بالأرقام _ قراءة وكتابة العدد •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب



مثال

لقراءة العدد : ٢ ٨٧٩ ٥١٤ ١٧٩ نقسمه كالآتى :



الحـــل

٢	٨٧٩	٥١٤	١٧٩
مليارات	ملايين	ألوف	

ويقرأ هذا العدد من اليسار إلى اليمين هكذا :

ملياران و ٨٧٩ مليونًا و ٥١٤ ألفًا و ١٧٩

① اقرأ الأعداد الآتية ، وأكمل :

أ ٣ ٦٧٩ ٥٠٤ ٢١٣ يكتب :

.... مليارات و .... مليونًا و .... آلاف و ....

ب ٧ ٥١٢ ٩١٦ ٨٠٤ يكتب :

.... مليارات و .... مليونًا و .... ألفًا و ....

ح ٩ ٠٠٠ ٦٠٠ ٤٠٠ يكتب :

.... مليارات و .... مليونًا و .... ألف و ....

② اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ الرقم الموجود فى خانة مئات الملايين فى العدد : ٣ ٢١٧ ٥٤٩ ٠٠٣ هو :

(٥ أ، ١ أ، ٢ أ، ٣)

ب قيمة الرقم ٩ فى العدد : ٣ ٩١٤ ٥٠٠ ١٧٤ ، هى :

(مليار أ، مئات الملايين أ، ٩٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ أ، ٩ ٠٠٠ ٠٠٠)

ح أكبر عدد مكون من عشرة أرقام ، هو :

(٨ ٩٩٩ ٩٩٩٩٩٩ أ، ٩ ٩٩٩ ٩٩٩٩٩٩ أ، ٩ ٩٩٩ ٩٩٩٩٩٨)







تمريـــن ٥ — المجموعة الرابعة • الإكمـــال • — يجيب عنه التلميذ



مثال

أكمل : ٥١٩ ٣٠٠ ٢٨٧٦ = ... + ٣٠٠ ٠٠٠ + ... + ... =
٣٠٠ ٥١٩ + ... = ٥١٩ + ...



الحــل

٥١٩ ٣٠٠ ٢٨٧٦ = ٥١٩ + ٣٠٠ ٠٠٠ + ٨٧٦ ٠٠٠ ٠٠٠ + ٢ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠
= ٣٠٠ ٥١٩ + ٢ ٨٧٦ ٠٠٠ ٠٠٠ = ٥١٩ + ٢٨٧٦ ٣٠٠ ٠٠٠

أكمل كما بالمثال السابق :

أ) ٨٠٠٦ ٥٩٢ ٧٠٤ = ٧٠٤ + ... + ...
+ ٨٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠
= .... + ٨٠٠٦ ٠٠٠ ٠٠٠
= ٧٠٤ + ...

ب) ٦٥٩٤ ٠٠٧ ٤٣٨ = ... + ٧٠٠٠ + ...
+ ٦٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠
= .... + ٦٥٩٤ ٠٠٠ ٠٠٠
= ٤٣٨ + ...

حـ) .... = ... + ٣١٨ ٠٠٠ + ...
+ ٤٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠
= .... + ٤٩٦٧ ٠٠٠ ٠٠٠
= ٦٤٥ + ...





مجاب عنه فى نهاية الكتاب

تمريـــن ٥ المجموعة الخامسة • كتابة الأعداد ـ المقارنة •



مثال

أكمل بكتابة العدد : ٤ ٨٠٧ ٠٠٤ ٢٥٦

ويكتب : .... مليارات و .... ملايين و .... آلاف و ....



الحــل

العدد : ٤ ٨٠٧ ٠٠٤ ٢٥٦ ويكتب : ٤ مليارات و ٨٠٧ ملايين و ٤ آلاف و ٢٥٦

١ أكمل بكتابة الأعداد الآتية كما بالمثال السابق :

أ .... يكتب ٥ مليارات و ٢٩٨ مليونًا و ٥٦ ألفًا و ٥٠٤

ب .... يكتب ٤ مليارات و ٧٤٨ ألفًا و ٩٣

جـ .... يكتب ٦ مليارات و ٥٧٨ مليونًا و ٦

د .... يكتب ٩ مليارات و ٢٨٠

هـ .... يكتب ٨ مليارات و ٥ ملايين و ٣٧٤

٢ ضع علامة (>) أو (<) أو (=) :

أ ٥ مليارات و ٢٦٧ ألفًا و ٨٤٩ .... ٥ ٢٦٧ ٠٠٠ ٨٤٩

ب ٧ مليارات و ٨٤٩ مليونًا و ٣٧٨ .... ٧ ٠٠٠ ٨٤٩ ٣٧٨

جـ ٣ مليارات و ٦٨٢ .... ٣ ٠٠٠ ٠٠٠ ٦٨٢

د ٦ مليارات و ٥٧٤ مليونًا و ٢١٨ ألفًا ٦ ٥٧٤ ٠٠٠ ٢١٨

هـ ٩ مليارات و ٢١٨ مليونًا و ٥٦ ألفًا و ٣٤٨ .... ٩ ٢١٨ ٥٦٠ ٣٤٨

٣ ضع علامة (>) أو (<) أو (=) :

أ ٥٤٩ + ٦٨٢ ٠٠٠ ٠٠٠ + ٣٠٠٠ ٧٩٠ ٠٠٠ .... ٣ ٦٨٢ ٠٧٩ ٥٤٩

ب ٣٨٠ + ٩٥٢ ٠٠٠ + ٤٤٧٨ ٠٠٠ ٠٠٠ .... ٤ ٤٨٧ ٩٥٢ ٣٨٠

جـ ٩٧ + ٣٧٥ ٠٠٠ ٠٠٠ + ٧ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ .... ٧ ٣٧٥ ٠٠٠ ٠٩٧





تمرين ٥

المجموعة السادسة • كتابة أكبر وأصغر عدد •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب



مثال

من مجموعة الأرقام الآتية ، أكمل بكتابة أكبر وأصغر عدد :

٦	٠	٢	٧	٤	٣	١	٢	٠	٥



الحل

• أكبر عدد هو : ٧٦٥٤٣٢٢١٠٠ • أصغر عدد هو : ١٠٠٢٢٣٤٥٦٧

(١) من مجموعة الأرقام الآتية ، أكمل بكتابة أكبر وأصغر عدد :

١	٩	٤	٠	٧	٨	٧	٠	٥	٣

• أكبر عدد هو : .... • أصغر عدد هو : ....

(٢) من مجموعة الأرقام الآتية ، أكمل بكتابة أكبر وأصغر عدد :

٣	٥	٠	٤	٠	٢	٠	٦	١	٤

• أكبر عدد هو : .... • أصغر عدد هو : ....

(٣) من مجموعة الأرقام الآتية ، أكمل بكتابة أكبر وأصغر عدد :

٥	٠	٠	٤	٠	٨	٣	١	٢	٦

• أكبر عدد هو : .... • أصغر عدد هو : ....

(٤) من مجموعة الأرقام الآتية ، أكمل بكتابة أكبر وأصغر عدد :

٥	٢	٩	٤	٠	٣	٠	٧	٠	٢

• أكبر عدد هو : .... • أصغر عدد هو : ....

(٥) من مجموعة الأرقام الآتية ، أكمل بكتابة أكبر وأصغر عدد :

٥	٠	١	٢	٠	٨	٩	٠	٣	٧

• أكبر عدد هو : .... • أصغر عدد هو : ....



تمرين ٥ — المجموعة السابعة

• إعادة ترتيب أرقام العدد – الإكمال بأعداد مناسبة •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

١ أ أعد ترتيب أرقام العدد : ٣٨٤١٥٧٦٢٠٤ ليكون العدد الناتج :

(أولًا) أكبر ما يمكن . (ثانيًا) أصغر ما يمكن .

ب أعد ترتيب أرقام العدد : ٨٤١٢٩٠٥٦٠٧ ليكون العدد الناتج :

(أولًا) أكبر ما يمكن . (ثانيًا) أصغر ما يمكن .

حـ أعد ترتيب أرقام العدد : ٤٨٩٢٧٠٨٢١٣ ليكون العدد الناتج :

(أولًا) أكبر ما يمكن . (ثانيًا) أصغر ما يمكن .

ء أعد ترتيب أرقام العدد : ١٨٨٩٧٠٥٤٣٢ ليكون العدد الناتج :

(أولًا) أكبر ما يمكن . (ثانيًا) أصغر ما يمكن .

٢ **اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :**

أ عددان الفرق بينهما مليار ، **هما :**

(«٦ ٨٩٤ ٥١٧ ٣٠٦ ، ٦ ٩٨٤ ٥١٧ ٣٠٦» أو

«٦ ٥٧٤ ٣١٢ ٠٠٠ ، ٥ ٥٧٤ ٣١٢ ٠٠٠» أو «٧ ٢١٥ ٣٩٤ ١٩٣ ، ٧ ٢١٥ ٣٩٤ ١٩٤»)

ب عددان الفرق بينهما مائة مليون ، **هما :**

(«٢ ٨٩٥ ٧١٦ ١٤٤ ، ٢ ٨٨٥ ٧١٦ ١٤٤» أو

«٣ ٧١٦ ٨٠٤ ١٧٨ ، ٣ ٦١٦ ٨٠٤ ١٧٨» أو «٥ ٦١٨ ٤١٣ ٥٣٦ ، ٥ ٦١٧ ٤١٣ ٥٣٦»)

حـ عددان الفرق بينهما مائة ألف ، **هما :**

(«٩ ٨١٦ ٥٩٤ ١٣٧ ، ٩ ٧١٦ ٥٩٤ ١٣٧» أو

«٨ ٦٢٥ ١٨٤ ٦١٢ ، ٨ ٦٢٤ ١٨٤ ٦١٢» أو

«٣ ٥٧٠ ٤٩٢ ٧٠٠ ، ٣ ٥٧٠ ٣٩٢ ٧٠٠»)

ء عددان الفرق بينهما عشرة آلاف ، **هما :**

(«١ ٢٨٤ ٥٦٧ ٨٣٠ ، ١ ٢٧٤ ٥٦٧ ٨٣٠» أو

«٧ ٣٥٠ ٧٨٩ ٤٥٢ ، ٧ ٣٥٠ ٧٧٩ ٤٥٢» أو

«٧ ٦٥٥ ٨١٩ ٤٣٠ ، ٧ ٧٥٥ ٨١٩ ٤٣٠»)





مثال

رتب الأعداد الآتية ترتيبًا تصاعديًا وتنازليًا :

٣٠٥ ٨٩٤ ٢١٦ ٥ ، ٣٠٥ ٨٩٤ ١٢٦ ٥ ، ٣٠٥ ٨٩٤ ٦١٢ ٥ ،
٣٠٥ ٨٩٤ ١٦٢ ٥

الحـــل

نقوم بتقسيم كل عدد كالآتى :

٣٠٥ ٨٩٤ ٢١٦ ٥ ، ٣٠٥ ٨٩٤ ١٢٦ ٥ ، ٣٠٥ ٨٩٤ ٦١٢ ٥ ،
٣٠٥ ٨٩٤ ١٦٢ ٥

الترتيب التصاعدى :

٣٠٥ ٨٩٤ ١٢٦ ٥ ، ٣٠٥ ٨٩٤ ١٦٢ ٥ ، ٣٠٥ ٨٩٤ ٢١٦ ٥ ،
٣٠٥ ٨٩٤ ٦١٢ ٥

الترتيب التنازلى :

٣٠٥ ٨٩٤ ٦١٢ ٥ ، ٣٠٥ ٨٩٤ ٢١٦ ٥ ، ٣٠٥ ٨٩٤ ١٦٢ ٥ ،
٣٠٥ ٨٩٤ ١٢٦ ٥

٣ رتب مجموعة الأعداد الآتية ترتيبًا تصاعديًا وتنازليًا :

أ) ٣٠٠ ٩١٨ ٥١٤ ٦ ، ٣٠٠ ١٩٨ ٥١٤ ٦ ، ٣٠٠ ٩٨١ ٥١٤ ٦ ،
٣٠٠ ٨٩١ ٥١٤ ٦

ب) ٢١٧ ٨٦٨ ٤٥٧ ٧ ، ٢١٧ ٦٨٨ ٤٥٧ ٧ ، ٢١٧ ٦٧٨ ٤٥٧ ٧ ،
٢١٧ ٦٧٠ ٤٥٧ ٧

جـ) ٣٨٨ ٥٢٤ ٢١٦ ٣ ، ٣٨٨ ٥٢٤ ٢٦٥ ٣ ، ٣٨٨ ٥٢٤ ٦١٢ ٣ ،
٣٨٨ ٥٢٤ ١٦٢ ٣

د) ٥١٢ ٧٨٦ ١٩٠٠ ، ٥١٢ ٧٨٦ ١٨٠٠ ، ٥١٢ ٧٨٦ ١٩٥٦ ،
٥١٢ ٧٨٦ ١٨٦٤

هـ) ٠٠٣ ٥٠٠ ٦٠٠ ٤ ، ٣٠٠ ٥٠٠ ٦٠٠ ٤ ، ٠٣٠ ٥٠٠ ٦٠٠ ٤ ،
٣٠٠ ٠٠٥ ٠٠٦ ٤







تمرين ٣ (*) تمارين الكتاب المقرر • المليارات • مجاب عنه

(١) اقرأ الأعداد الآتية ، وأكمل :

أ ٨٧١٩٦٤٥٣٠٢ ← ...... مليارات و ...... مليونًا و ...... ألفًا و ......

ب ٦٥٣٩٠٠٦٤٧٥ ← ...... مليارات و ...... مليونًا و ...... آلاف و ......

حـ ٢١٦٣٩٠٠٨٠٠ ← ...... مليار و ...... مليونًا و ...... ألف و ......

ء ٥١٨٠٠٧٠٥٠٦ ← ...... مليارات و ...... مليونًا و ...... ألفًا و ......



الحل

أ ٨٧١٩٦٤٥٣٠٢ ← ٨ مليارات و ٧١٩ مليونًا و ٦٤٥ ألفًا و ٣٠٢

ب ٦٥٣٩٠٠٦٤٧٥ ← ٦ مليارات و ٥٣٩ مليونًا و ٦ آلاف و ٤٧٥

حـ ٢١٦٣٩٠٠٨٠٠ ← ٢ مليار و ١٦٣ مليونًا و ٩٠٠ ألف و ٨٠٠

ء ٥١٨٠٠٧٠٥٠٦ ← ٥ مليارات و ١٨٠ مليونًا و ٧٠ ألفًا و ٥٠٦

(٢) صل البطاقات التى تعبر عن نفس العدد :

٧٠٠٠٦٠٠٩٠٠	٧ ملايين و ٦ آلاف و ٩٠٠
٧ ملايين و٦٠٠ ألف و ٩٠٠	٧ مليارات و ٦٠٠ ألف و ٩٠٠
٧٦٠٠٩٠٠	٧٠٠٠٠٠٠ + ٦٠٠٠ + ٩٠٠
٧٠٠٦٩٠٠	٧٦٠٠٩٠٠



الحل

- ٧٠٠٠٦٠٠٩٠٠ ← ٧ مليارات و ٦٠٠ ألف و ٩٠٠
- ٧ ملايين و٦٠٠ ألف و ٩٠٠ ← ٧٦٠٠٩٠٠
- ٧٠٠٦٩٠٠ ← ٧ ملايين و ٦ آلاف و ٩٠٠ ، ٧٠٠٠٠٠٠ + ٦٠٠٠ + ٩٠٠

(*) هذا التمرين ورد بكتاب الأنشطة المقرر لهذا العام .

(٣) أ أى الأعداد الآتية أقرب إلى المليار ؟ :

١٠٠٠٠٠٠٠٩٠ أم ٩٩٩٩٩٩٩٩٠ أم ١١٠٠٠٠٠٠٠٠

بين ذلك على خط الأعداد .

ب أى الأعداد الآتية أقرب إلى المليارين ؟ :

٢٠٠٠٠٠٠٠٢٠ أم ٢٩٩٩٩٩٩٩٩ أم ١٩٩٩٩٩٩٩٠٠



الحل

أ ٩٩٩٩٩٩٩٩٠ ب ٢٠٠٠٠٠٠٠٢٠

(٤) أ أوجد عددين الفرق بينهما مليار ويتكون كل منهما من ١٠ أرقام .

ب أوجد عددين الفرق بينهما مليون ويتكون كل منهما من ١٠ أرقام .

حـ أوجد عددين الفرق بينهما ألف ويتكون كل منهما من ١٠ أرقام .



الحل

أ العددان هما : ٧٨١٩٢٧٤٥٦٣ ، ٦٨١٩٢٧٤٥٦٣

ب العددان هما : ٨٧٦٥٤٣٢٩١٨ ، ٨٧٦٤٤٣٢٩١٨

ح العددان هما :

٣٤١٩٨٦١٣٧٥ ، ٣٤١٩٨٦٢٣٧٥

٥ اكتب المبالغ الآتية بالأرقام :

أ $\frac{١}{٤}$ مليار جنيه ....

ب $\frac{١}{٢}$ مليار جنيه ....

ح $\frac{٣}{٤}$ مليار جنيه ....

الحـــل

أ ٢٥٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ب ٥٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠

ح ٧٥٠ ٠٠٠ ٠٠٠

٦ عبر عن الأعداد الآتية بدلالة المليون :

أ ٢ مليار . ب $\frac{١}{٢}$ ٣ مليار .

ح ١٠ مليارات .

الحـــل

أ ٢ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ = ٢٠٠٠ مليون .

ب ٣ ٥٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ = ٣٥٠٠ مليون .

ح ١٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ = ١٠٠٠٠ مليون .

٧ ضع علامة (<) أو (>) أو (=) :

أ ٤٢٤١٣٠٠٥٠٨ .... ٤٢٤١٣٠٠٥١٨

ب ٨٢٠٠٧٠٠٣٠٠ .... ٩ مليارات

ح واحد مليار ٩٩٩٩٩٩٩٩٩

ء ٥٠٠٠ مليون .... ٥ مليارات

هـ ٩٨ مليونًا و ٣٠٥ .... ٩٨ مليونًا و ٥٠٣

الحـــل

أ < ب < ح >

ء = هـ <



تمرين ٥ المجموعة الثامنة

• الإكمال بنفس التسلسل ـ أى الأعداد أقرب إلى ... •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب



مثال

أكمل بنفس التسلسل :

٧ ٢٩٤ ٣١٦ ٢٤٨ ، ٧ ٢٩٤ ٣٣٢ ٢٤٨ ، ٧ ٢٩٤ ٣٤٨ ٢٤٨ ، .... ، ....



الحل

نقوم بتقسيم كل عدد كالآتى حتى تسهل عملية الإكمال :

٧ ٢٩٤ ٣١٦ ٢٤٨ ، ٧ ٢٩٤ ٣٣٢ ٢٤٨ ، ٧ ٢٩٤ ٣٤٨ ٢٤٨ ،

٧ ٢٩٤ ٣٦٤ ٢٤٨ ، ٧ ٢٩٤ ٣٨٠ ٢٤٨

١ أكمل بنفس التسلسل :

أ) ٤ ٧٠٩ ٢٣٥ ١١٢ ، ٤ ٧١٩ ٢٣٥ ١١٢ ، ٤ ٧٢٩ ٢٣٥ ١١٢ ، .... ، ....

ب) ٦ ٠٥٤ ١٩٤ ٦٠٧ ، ٦ ٠٥٤ ٢٠٤ ٦٠٧ ، ٦ ٠٥٤ ٢١٤ ٦٠٧ ، .... ، ....

حـ) ٩ ٣٥٦ ٠٠٤ ٥١٨ ، ٩ ٣٥٦ ٠٠٤ ٨١٨ ، ٩ ٣٥٦ ٠٠٥ ١١٨ ، .... ، ....

---

٢ أ) أى الأعداد الآتية أقرب إلى ٣٠٠ مليون ؟ :

٣٠٠ ٤١٥ ٧١٩ ، ٣٠٠ ٩٠٧ ٤١٢ ، ٢٩٩ ٨١٩ ٩٩٩

ب) أى الأعداد الآتية أقرب إلى المليار ؟ :

١ ٠٠٠ ٧١٤ ٩٩٩ ، ٩٩٨ ٩٩٩ ٩٩٩ ، ١ ٠٩٩ ٠٠٠ ٠٠٠

حـ) أى الأعداد الآتية أقرب إلى ٣ مليارات ؟ :

٢ ٩٩٩ ٩٧٨ ٩٠٠ ، ٢ ٠٠٠ ٩٩٩ ٩٩٩ ، ٣ ٩٠٠ ٨٦٧ ٥٤٨





تمرين ٥ المجموعة التاسعة • الإضافة إلى الأعداد •

مجاب عنه في نهاية الكتاب





مثال

أضف إلى العدد : ٦ ٥١٤ ٨٩٤ ٣٠٢

(أولًا) مائة ألف . (ثانيًا) مائة مليون . (ثالثًا) مليارًا .

الحل

(أولًا) بإضافة **مائة ألف** للعدد :

العدد + **مائة ألف**

٦ ٥١٤ ٨٩٤ ٣٠٢ + ١٠٠ ٠٠٠ = ٦ ٥١٤ ٩٩٤ ٣٠٢

(ثانيًا) بإضافة **مائة مليون** للعدد :

العدد + **مائة مليون**

٦ ٥١٤ ٨٩٤ ٣٠٢ + ١٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ = ٦ ٦١٤ ٨٩٤ ٣٠٢

(ثالثًا) بإضافة **مليار** للعدد :

العدد + **مليار**

٦ ٥١٤ ٨٩٤ ٣٠٢ + ١ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ = ٧ ٥١٤ ٨٩٤ ٣٠٢

(١) أضف مائة ألف لكل من الأعداد الآتية :

أ ٣ ٥١٨ ٢٩٤ ١٠٥ ب ٢ ٨٤٤ ٥٦٦ ٢٣٦ جـ ٩ ٠٠٠ ٧٠٠ ٤٠٠

ء ٦ ١٢٤ ٨١٦ ٤٧٩ هـ ٥ ٩١٢ ٠٠٠ ٦٨٨ و ٧ ١١٢ ١١٣ ١١٤

(٢) أضف مائة مليون لكل من الأعداد الآتية :

أ ١ ٥٧٦ ٩٧٥ ١٩٤ ب ٥ ٠٠٠ ٦٩٩ ١٨٤ جـ ٤ ٧٠٥ ٦٠٤ ٣٤٧

ء ٣ ٨٩٤ ٦٣٢ ٤٥٦ هـ ٢ ٦٤٧ ٥٣٦ ٤٢٥ و ٦ ٤٥٦ ٣٤٥ ٢٣٤



(٣) أضف مليارًا لكل من الأعداد الآتية :

أ ٦٨٩ ٥٤٩ ١٩٩ ب ٨ ٢٧٣ ٥٩٩ ٨١٧ جـ ٣ ٨٥٦ ١٩٤ ٣٨٥



تمرين ٥ المجموعة العاشرة

• توصيل البطاقات التى تعبر عن نفس العدد •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

١ صل البطاقات التى تعبر عن نفس العدد :

٤ مليارات و٦٧٤ مليونًا و ٥٩٤	٤ ٠٠٠ ٦٧٤ ٥٩٤
٤ مليارات و٦٧٤ ألفًا و ٥٩٤	٤ ٦٧٤ ٥٩٤ ٠٠٠
٤ مليارات و٦٧٤ مليونًا و ٥٩٤ ألفًا	٤ ٦٧٤ ٠٠٠ ٥٩٤

٢ صل كل بطاقتين تعبران عن نفس العدد :

٥ ٦١٤ ٤١٩ ٣٧٢	٥ مليارات و ٤١٩ مليونًا و ٦١٤ ألفًا و ٣٧٢
٥ ٤١٩ ٦١٤ ٣٧٢	٥ مليارات و ٣٧٢ مليونًا و ٦١٤ ألفًا و ٤١٩
٥ ٣٧٢ ٤١٩ ٦١٤	٥ مليارات و ٤١٩ مليونًا و ٣٧٢ ألفًا و ٦١٤
٥ ٣٧٢ ٦١٤ ٤١٩	٥ مليارات و ٣٧٢ مليونًا و ٤١٩ ألفًا و ٦١٤
٥ ٤١٩ ٣٧٢ ٦١٤	٥ مليارات و ٦١٤ مليونًا و ٤١٩ ألفًا و ٣٧٢

٣ صل كل بطاقتين تعبران عن نفس العدد :

٢ ٨٧٦ ٥٠٤ ٤٠٥	ملياران و ٥٠٤ ملايين و ٨٧٦ ألفًا و ٤٠٥
٢ ٥٠٤ ٤٠٥ ٨٧٦	ملياران و ٨٧٦ مليونًا و ٤٠٥ آلاف و ٥٠٤
٢ ٥٠٤ ٨٧٦ ٤٠٥	ملياران و ٨٧٦ مليونًا و ٥٠٤ آلاف و ٤٠٥
٢ ٨٧٦ ٤٠٥ ٥٠٤	ملياران و ٤٠٥ ملايين و ٨٧٦ ألفًا و ٥٠٤
٢ ٤٠٥ ٨٧٦ ٥٠٤	ملياران و ٥٠٤ ملايين و ٤٠٥ آلاف و ٨٧٦

الدرس الرابع



العمليات الحسابية على الأعداد الكبيرة

أولًا جمع الأعداد الكبيرة :



مثال ١

أوجد ناتج جمع : ٥١٧ ٤٣٢ + ٤٦١ ٢٤٥



	آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف
	٧	١	٥	٢	٣	٤
+	١	٦	٤	٥	٤	٢
=	٨	٧	٩	٧	٧	٦

ويقرأ : ٦٧٧ ألفًا و ٩٧٨



مثال ٢

أوجد ناتج جمع : ٠٢٥ ٧٩٤ ٢٣ + ٥٧٢ ٢٠٣ ٨٤١



	آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف	ملايين	عشرات الملايين	مئات الملايين
	٥	٢	٠	٤	٩	٧	٣	٢	
+	٢	٧	٥	٣	٠	٢	١	٤	٨
=	٧	٩	٥	٧	٩	٩	٤	٦	٨

ويقرأ : ٨٦٤ مليونًا و ٩٩٧ ألفًا و ٥٩٧



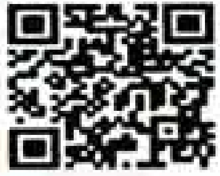




تمرين ٦

المجموعة الأولى • جمع الأعداد الكبيرة •

مجاب عنه في نهاية الكتاب



١ اجمع :

	آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف
	٢	٦	٣	١	٤	٥
+	٥	٣	٤	٨	١	٤
=	......	......	......	......	......	......

	آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف
	٥	٠	٤	١	٥	٣
+	٣	٨	٥	٤	١	٥
=	......	......	......	......	......	......

٢ اجمع :

	آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف
	٢	١	٤	٥	٣	٦
+	٧	٥	٣	٠	٤	٢
=	......	......	......	......	......	......

	آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف
	٢	١	٠	٥	٣	٣
+	٧	٥	٨	٢	٣	٢
=	......	......	......	......	......	......

٣ اجمع :

	آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف
		(.....)		(.....)		(.....)
	٧	٤	٩	٣	٨	٢
+	٨	٣	٥	٢	٨	٣
=	......	......	......	......	......	......

	آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف
		(.....)		(.....)	(.....)	
	٢	١	٧	٥	٤	٣
+	٩	٥	٨	٧	٣	٥
=	......	......	......	......	......	......

٤ اجمع :

	آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف
	٥	٧	٩	٩	٤	٢
+	٧	٣	٥	٩	٣	٤
=	......	......	......	......	......	......

	آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف
		(.....)	(.....)	(.....)	(.....)	
	٦	٥	٤	٨	٠	٣
+	٩	٨	٦	٩	٤	٦
=	......	......	......	......	......	......







تمرين ٦
المجموعة الثانية • جمع الأعداد الكبيرة •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

١ اجمع :

	آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف	ملايين
	٤	٢	٥	٦	١	٢	٣
+	٣	٣	٠	٢	٥	٤	٢
=	....	....	....	....	....	....	....

٢ اجمع :

	آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف	ملايين
		(.....)	(.....)		(.....)	(.....)	(.....)
	٣	٨	٥	٧	٦	٤	٢
+	٩	٤	٣	٦	٩	٨	٥
=	....	....	....	....	....	....	....

٣ اجمع :

	آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف	ملايين	عشرات الملايين
	٦	٣	٨	٢	١	٥	٣	٤
+	٣	٥	١	٤	٣	٠	٤	٢
=	....	....	....	....	....	....	....	....

٤ اجمع :

	آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف	ملايين	عشرات الملايين
		(.....)	(.....)	(.....)	(.....)		(.....)	(.....)
	٣	٨	٩	٤	٧	٨	٣	٥
+	٧	٥	٠	٦	١	٤	٦	٢
=	....	....	....	....	....	....	....	....



تمرين ٦

المجموعة الثالثة • جمع الأعداد الكبيرة •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

١ اجمع :

آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف	ملايين	عشرات الملايين	مئات الملايين	
٤	٣	٢	١	٥	٣	٦	٧	٤	
٥	٢	٣	٤	١	٦	٠	١	٤	+
....	....	....	....	....	....	....	....	....	=

٢ اجمع :

آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف	ملايين	عشرات الملايين	مئات الملايين	
	(.....)			(.....)	(.....)	(.....)	(.....)		
٩	١	٢	٣	٧	٥	٩	٤	٣	
٨	٥	٧	٩	٧	٦	٨	٣	٤	+
....	....	....	....	....	....	....	....	....	=

٣ اجمع :

آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف	ملايين	عشرات الملايين	مئات الملايين	
٣	١	٧	٤	٢	٥	٠	٦	٣	
٥	٦	٢	١	٤	٣	٩	٠	٢	+
....	....	....	....	....	....	....	....	....	=

٤ اجمع :

آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف	ملايين	عشرات الملايين	مئات الملايين	
	(.....)	(.....)	(.....)	(.....)	(.....)	(.....)	(.....)		
٤	٦	٥	٧	٨	٩	٣	٥	١	
٦	٧	٨	٢	٧	٩	٩	١	٨	+
....	....	....	....	....	....	....	....	....	=







تمريـــن ٦ المجموعة الرابعة • جمع الأعداد الكبيرة • مجاب عنه فى نهاية الكتاب

١ أجرِ عمليات الجمع الآتية ، ثم تحقق من صحة الناتج باستخدام الحاسبة :

أ

٢١٩	٣٤٠	٥١٧
+ ٤٣٢	٥١٦	١٩٤
=		

ب

٣٠٨	١٩٤	٢٥٦
+ ٤٥٧	٦١٢	٣٤٨
=		

جـ ٦١٨ ٥٩٤ ١٩٦ + ١٩٨ ٣١٧ ٥٠٤ = ...

د ٢١٨ ٤٠٠ ٦٩٩ + ٦٤٨ ٩٦٦ ١٩٤ = ...

هـ ٤٦٣ ١٩٦ ١٤٤ + ١٩٤ ٥٠٠ ٧٣٩ = ...

٢ أجرِ عمليات الجمع الآتية ، ثم تحقق من صحة الناتج باستخدام الحاسبة :

أ (٥ ٦١٢ ٤٠٩ + ٣ ٤١٩ ٥٣٢) + ٢ ٨٤٦ ٥١٨

= .... + ٢ ٨٤٦ ٥١٨ = ...

ب ٤ ٢١٣ ٨٥٩ + (٣ ٦٢٤ ٩٠٥ + ١ ٢٩٤ ٧٤٣)

= ٤ ٢١٣ ٨٥٩ + ... = ...

جـ (٥٦ ٤٠٠ ٥٧٨ + ٤٨ ٣١٦ ١٦٩) + ٣٢ ٦١٨ ٥٦٣

= .... + ٣٢ ٦١٨ ٥٦٣ = ...

د (٢١٤ ١٤٩ ٥١٦ + ٧٢٨ ٩١٤ ٣٠٠) + ٣٥ ١٤٤ ٨٥٦

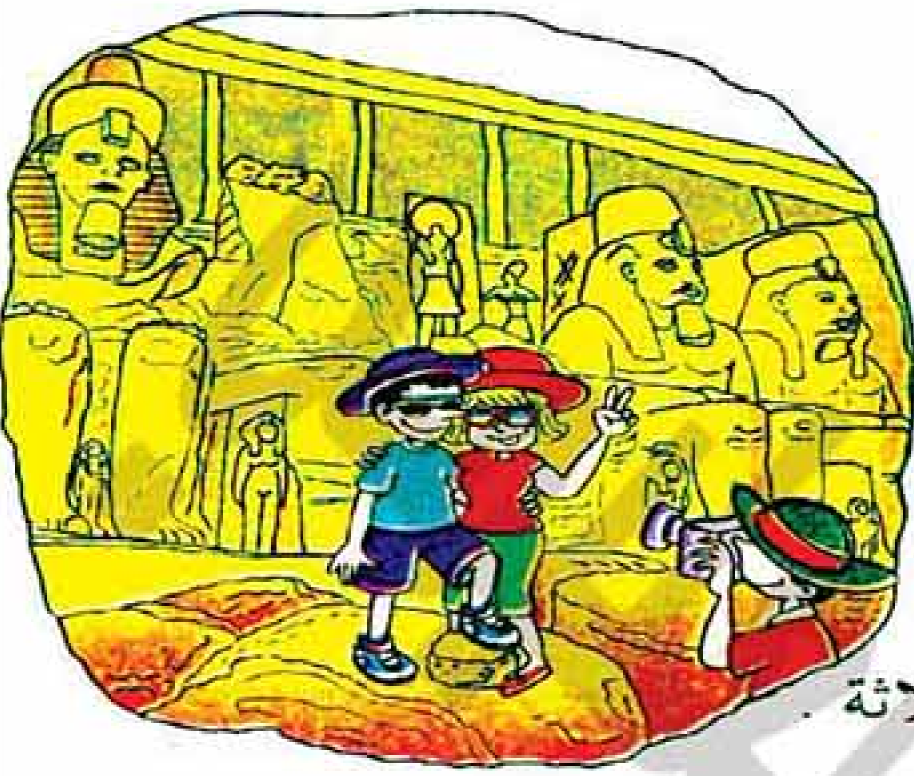
= .... + ٣٥ ١٤٤ ٨٥٦ = ...



تمرين ٦

المجموعة الخامسة • مسائل حياتية •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب



(١) فى إطار جهود الحكومة لتنشيط السياحة حققت السياحة المبالغ الآتية فى ثلاثة أشهر متتالية ، فحققت فى الشهر الأول ٣٩٥ مليونًا و ٨٩٩ ألفًا من الجنيهات ، وفى الشهر الثانى ١٧٤ مليونًا و ٥٨٤ ألفًا من الجنيهات ، وفى الشهر الثالث ٢٣٤ مليونًا و ٨٠٠ ألف من الجنيهات .

أوجد مجموع ما حققته السياحة فى الأشهر الثلاثة .



الحل

	٣٩٥ ٨٩٩ ٠٠٠ جنيه	⟵	فى الشهر الأول .
+	١٧٤ ٥٨٤ ٠٠٠ جنيه	⟵	فى الشهر الثانى .
+	٢٣٤ ٨٠٠ ٠٠٠ جنيه	⟵	فى الشهر الثالث .
=	.... جنيه	⟵	مجموع ما حققته فى ثلاثة أشهر .



(٢) فى إطار جهود الحكومة فى التوسع فى المدن الجديدة وبناء مساكن للشباب تم تخصيص ٣٩٦ مليونًا و ٩٥٠ ألف جنيه فى المرحلة الأولى ، و ٥٧٢ مليونًا ٨٩٥ ألف جنيه فى المرحلة الثانية .

أوجد مجموع ما خصصته الحكومة فى المرحلة الأولى والثانية .



الحل

	٣٩٦ ٩٥٠ ٠٠٠ جنيه	⟵	فى المرحلة الأولى .
+	٥٧٢ ٨٩٥ ٠٠٠ جنيه	⟵	فى المرحلة الثانية .
=	.... جنيه	⟵	مجموع ما خصصته الحكومة .



(٣) فى إطار الجهود المبذولة فى تطوير محطات مترو الأنفاق حققت المبالغ الآتية فى ثلاثة أشهر متتالية : فى الشهر الأول حققت ١٧٥ مليونًا و ٨١٦ ألف جنيه ، وفى الشهر الثانى حققت ٢٩٤ مليونًا و ٣٧٥ ألف جنيه ، وفى الشهر الثالث حققت ٤٥٤ مليونًا و ٤٨٠ ألف جنيه ..

أوجد مجموع ما تحقق من مبالغ فى الأشهر الثلاثة .



الحل

	١٧٥ ٨١٦ ٠٠٠	جنيه	← فى الشهر الأول .
+	٢٩٤ ٣٧٥ ٠٠٠	جنيه	← فى الشهر الثانى .
+	٤٥٤ ٤٨٠ ٠٠٠	جنيه	← فى الشهر الثالث .
=	....	جنيه	← مجموع ما حققته



(٤) بعد زيادة الفائدة على الشهادات المتميزة أقبل الناس على شراء شهادات التميز فكانت مبيعات البنوك للشهادات فى ثلاثة أسابيع متتالية هى : فى الأسبوع الأول : ٢٧٥ ألفًا و ٤٨٠ جنيهًا .

فى الأسبوع الثانى : ٨٩٤ ألف جنيه .

فى الأسبوع الثالث : ٥١٢ مليون جنيه .

أوجد مجموع المبالغ التى حققتها البنوك فى ٣ أسابيع .



الحل

+	٢٧٥ ٤٨٠	جنيهًا	← فى الأسبوع الأول .
+	٨٩٤ ٠٠٠	جنيه	← فى الأسبوع الثانى .
	٥١٢ ٠٠٠ ٠٠٠	جنيه	← فى الأسبوع الثالث .
=	....	جنيهًا	← مجموع ما حققته فى الأسابيع .



٥ حققت قناة السويس أعلى إيراد فى ثلاثة أشهر متتالية : ففى شهر مايو حققت القناة إيرادًا قدره ١٩٥ مليونًا و ٨٩٤ ألف جنيه ، وفى شهر يونيو حققت القناة إيرادًا قدره ٢٩٨ مليونًا و ٥٧٦ ألف جنيه ، وفى شهر يوليو حققت القناة إيرادًا قدره ٣٤٤ مليونًا و ٩٨٤ ألف جنيه .

أوجد مجموع ما حققته قناة السويس فى الأشهر الثلاثة .



٦ يتكلف تجديد قناطر أسيوط مبلغًا قدره ٥٩٤ مليون جنيه ، ويتكلف تجديد المحطة الكهرومائية ٨٩٤ ألف جنيه ، ويتكلف تجديد الهويس الملاحى ٣٠٥ ملايين و ١٠٦ آلاف جنيه . **فأوجد** مجموع المبالغ التى يتكلفها تجديد كل من القناطر ومحطتها الكهرومائية والهويس .



٧) خصصت الحكومة ٣٧٥ مليون جنيه لدعم السلع الأساسية و ٣٧٥ مليونًا و ٤٩٠ ألف جنيه للحفاظ على أسعار الأدوية و ٤٥٠ مليونًا و ٣١٠ آلاف جنيه لتخفيض فوائد قروض الإسكان . **أوجد** مجموع ما خصصته الحكومة فيما يتعلق بدعم السلع والحفاظ على أسعار الأدوية وتخفيض فوائد القروض .



٨) استمرار تحرير النقل الجوى أدى إلى انضمام ثلاث شركات جديدة إلى أسواق الطيران ، فقامت الشركة الأولى بشراء طائرتين بمبلغ ١٧٥ مليونًا و ٤٨٠ ألف جنيه ، وقامت الشركة الثانية بشراء طائرات بمبلغ ٤٨٠ مليونًا و ٧٣٠ ألف جنيه ، وقامت الشركة الثالثة بشراء طائرات بمبلغ ٣٤٠ مليونًا و ٨٩٥ ألف جنيه .

أوجد مجموع المبالغ التى دفعتها الشركات الثلاثة لشراء الطائرات .





تمرين ٦ المجموعة السادسة • تحويط العدد الأقرب •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

★ حوط العدد الأقرب إلى الإجابة الصحيحة ، دون إجراء عملية الجمع ، :

أ ١٩٤ ٤٧٠ ٣٦٥ + ٥١٨ ١٤٠ ٦٧٢ = ...

(مائة مليون أو مليارًا أو عشرة ملايين)

ب ١٧٠ ٣٦٠ ٩٨٥ + ٩٥٤ ٩٨٥ ٧٩٧ = ...

(مليارين أو مليارًا أو مائة مليون)

حـ ٧٣٥ ٨٥٠ ٤ + ٤٩٠ ١٨٣ ٥ = ...

(مائة مليون أو ١٠ ملايين أو مليارًا)

ء ٢١٨ ٠٠٥ ٤ + ٢٣٥ ٠٩٥ ٥ = ...

(٨ ملايين أو ٩ ملايين أو ١٠ ملايين)

هـ ١٠٠ ٥٠٠ ٢٩٨ ٣ + ٠٥٠ ٦٠٠ ٥١٢ ٤ = ...

(٦ مليارات أو ٧ مليارات أو ٨ مليارات)

و ٧٠٠ ٨١٩ ٢٤٥ + ٨٧٥ ١٤٠ ٣٦٥ = ...

(٦ ملايين أو ٦٠ مليونًا أو ٦٠٠ مليون)

ز ٦٣٢ ١٤٠ ٩١٨ + ١٩٨ ٣٦٠ ٧١٥ = ...

(١٦٣ مليونًا أو مليارًا أو مليارين)

ع ٣٤٠ ٨١٩ ١٦٤ ٥ + ٧٠٠ ٥٩٢ ٢١٦ ٤ = ...

(٩٣٨ مليونًا أو ٩٤٠ مليونًا أو ٩ مليارات)

ط ٠٠٠ ٤٠٩ ٨١٥ ٢ + ٤٨٠ ٣١٩ ٧٦٥ = ...

(٣٥٨ مليونًا أو ٣ مليارات أو ٤ مليارات)

ى ٣٧٥ ٤٣٠ ١٩ ٦ + ٦٢٥ ٨٦٠ ٥٤٨ = ...

(١٠ ملايين أو ١٠٠ مليون أو مليارًا)





ثانيا طرح الأعداد الكبيرة :

مثال ١

اطرح : ٩٥٨ ٤٣٩ – ٢١٦ ٣٠٥

الحل

	آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف
	٩	٣	٤	٨	٥	٩
–	٥	٠	٣	٦	١	٢
=	٤	٣	١	٢	٤	٧

ويقرأ : ٧٤٢ ألفًا و ١٣٤

مثال ٢

اطرح : ٨٥٦ ٧٤٩ ٣٧٨ – ٤١٠ ٥٣٢ ١٥٤

الحل

	آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف	ملايين	عشرات الملايين	مئات الملايين
	٨	٧	٣	٩	٤	٧	٦	٥	٨
–	٤	٥	١	٢	٣	٥	٠	١	٤
=	٤	٢	٢	٧	١	٢	٦	٤	٤

ويقرأ : ٤٤٦ مليونًا و ٢١٧ ألفًا و ٢٢٤





تمريـــن ٧

المجموعة الأولى • طرح الأعداد الكبيرة •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

١ اطرح :

آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف	
٤	٩	١	٤	٥	٦	
٢	٧	٠	١	٣	٢	−
......	......	......	......	......	......	=

آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف	
٩	٧	٤	٥	٦	٨	
٥	٣	٠	١	٢	٥	−
......	......	......	......	......	......	=

٢ اطرح :

آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف	
٣	٤	٧	٩	٨	٨	
٠	٢	٥	٤	٣	٢	−
......	......	......	......	......	......	=

آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف	
٤	٨	٥	٦	٧	٩	
٢	٦	٤	٠	٥	٣	−
......	......	......	......	......	......	=

٣ اطرح :

آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف	
◯	◯	◯	◯	◯	◯	
٢	٤	٧	٥	٣	٩	
٦	١	٨	٢	٩	٤	−
......	......	......	......	......	......	=

آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف	
◯	◯			◯	◯	
٢	٩	٥	٦	١	٨	
٩	٧	٤	٤	٥	٦	−
......	......	......	......	......	......	=

٤ اطرح :

آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف	
◯	◯	◯	◯	◯	◯	
٥	٦	٣	٤	٥	٦	
٦	٤	٩	٠	٩	٣	−
......	......	......	......	......	......	=

آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف	
◯	◯	◯	◯			
٣	٤	٥	٩	٤	٨	
٩	٠	٦	٧	٤	٥	−
......	......	......	......	......	......	=



تمريــــن ٧

المجموعة الثانية • طرح الأعداد الكبيرة •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

١) اطرح :

	آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف	ملايين
	٥	٧	٦	٤	٨	٧	٩
—	٤	٢	٣	١	٦	٤	٥
=	....	....	....	....	....	....	....

٢) اطرح :

	آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف	ملايين
	◯	◯		◯	◯	◯	◯
	٥	٢	٣	٠	٤	٨	٩
—	٧	٠	١	٦	٣	٩	٤
=	....	....	....	....	....	....	....

٣) اطرح :

	آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف	ملايين	عشرات الملايين
	٥	٢	٨	٤	٧	٥	٦	٩
—	٢	٠	٥	١	٤	٠	٠	٤
=	....	....	....	....	....	....	....	....

٤) اطرح :

	آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف	ملايين	عشرات الملايين
	◯	◯	◯	◯	◯	◯	◯	◯
	٧	٦	٢	٣	٤	٥	٨	٦
—	٩	٤	٥	٠	٧	١	٩	٢
=	....	....	....	....	....	....	....	....





المجموعة الثالثة • طرح الأعداد الكبيرة •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

(١) اطرح :

	آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف	ملايين	عشرات الملايين
	٤	٧	٩	٣	٦	٤	٥	٧
−	٢	٣	٦	٠	٥	٢	٣	٢
=	....	....	....	....	....	....	....	....

(٢) اطرح :

	آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف	ملايين	عشرات الملايين
	◯	◯	◯	◯	◯	◯	◯	◯
	٧	١	٢	٨	٠	٥	٦	٤
−	٩	٠	٤	٦	٣	٤	٨	١
=	....	....	....	....	....	....	....	....

(٣) اطرح :

	آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف	ملايين	عشرات الملايين	مئات الملايين
	٧	٦	٨	٧	٩	٤	٣	٩	٧
−	٥	٤	٠	٦	٦	١	٠	٧	٢
=	....	....	....	....	....	....	....	....	....

(٤) اطرح :

	آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف	ملايين	عشرات الملايين	مئات الملايين
	◯	◯	◯	◯	◯	◯			
	٥	١	٢	٤	٣	٦	٩	١	٩
−	٩	٠	٤	١	٥	٤	٩	٠	٦
=	....	....	....	....	....	....	....	....	....





تمرين ٧
المجموعة الرابعة • طرح الأعداد الكبيرة •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

١) اطرح :

أ

٨٥٦ ٤١٩ ٣١٢
٤٧٢ ٨٧٦ ٥٧٣ −
= ....

ب

٥٤٣ ٠٧٢ ٨٥٣
٣٤٦ ١٣٩ ٧٤٩ −
= ....

٢) اطرح :

أ

٩٠٠ ٤٧٥ ٢١٦
٣٦٥ ٦١٢ ٤١٩ −
= ....

ب

٤٦٨ ٣١٢ ٨٠٧
٣٠٧ ٦٤٩ ٢١٥ −
= ....

٣) اطرح :

أ

٨٧٦ ٥١٤ ١٠٩
٧٦٧ ٧٣٥ ٦٠٥ −
= ....

ب

٦١٢ ٠٠٤ ٨١٤
٤٧٥ ٦٠٣ ٩٤٠ −
= ....

٤) اطرح :

أ

٦١٨ ٥٩٤ ١٧٩
٥٤ ٧٣٥ ٦٠٥ −
= ....

ب

٥٠٤ ٨١٦ ٣٧٢
٣٩٥ ١٧٤ ٢١٩ −
= ....



تمرين ٧

المجموعة الخامسة • طرح الأعداد الكبيرة •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

١ اطرح :

أ ٣٧٥ ٦١٢ ٩٠٤ − ١٦٤ ٥١٩ ١٨٨ = ...

ب ٥١٢ ٦١٩ ٨٦٣ − ٢١٦ ٩٠٠ ٥٤٠ = ...

حـ ٧٩٤ ١٥٦ ٣٤٧ − ٥٨٨ ٣٧٧ ١٦٦ = ...

ء ٩٠٠ ٨٥٠ ٦٧٤ − ٥٧٤ ٠٠٠ ٩١٢ = ...

هـ ٩٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ − ٨١٦ ٣١٩ ٨٧٢ = ...

٢ اطرح :

أ (٥٦٤ ٤١٩ ١٣٦ + ٣٧٤ ٠٠٠ ٥١٩) − ٣١٧ ٢٠٠ ١٥٧

= .... − ٣١٧ ٢٠٠ ١٥٧ = ...

ب (٥٦٤ ٨١٩ ١٧٤ + ١٤٨ ٣٥٢ ٦١٨) − ٣٤٠ ٥١٦ ٤١٧

= .... − ٣٤٠ ٥١٦ ٤١٧ = ...

حـ ٦١٤ ٥٤٧ ٣١٢ − (٨٣ ١٤٠ ٧٤٢ + ١٩٧ ٥١٦ ١٤٠)

= ٦١٤ ٥٤٧ ٣١٢ − .... = ...

ء (١٤٠ ٥١٦ ٧٣٨ + ٧٣٠ ٨٤٥ ١٣٨)

− (٤ ٥٣٩ ٢١٧ + ٨٧٣٠ ١٩٩)

= .... − .... = ...



تمرين ٧ المجموعة السادسة • تحويط العدد الأقرب ـ الإكمال •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

١) حوط العدد الأقرب إلى الإجابة الصحيحة « دون إجراء عملية الطرح » :

أ) ٦٥٤ ٥٩٢ ٣٧٨ − ٥٩٩ ٧١٢ ٣٤٨ = ...
(٥ مليارات أو ٥٠١ مليون أو ٥٠ مليونًا)

ب) ٧٨٥ ٦١٨ ٤٠٩ − ٤٧٥ ٤١٨ ٤٠٩ = ...
(٣٠٠ مليون أو ٣٠٠ ألف أو ٣ مليارات)

جـ) ٧٦٢ ٩٤٠ ٣٥٢ − ٥١٢ ٤١٧ ١٥٢ = ...
(مليارين أو ٢٥٠ مليونًا أو ٢٥١ مليونًا)

د) ٥٦٧ ٤١٩ ٢٠٥ − ٣١٢ ١٣٦ ١٠٥ = ...
(٣ مليارات أو ٣٠ مليونًا أو ٣٠٠ مليون)

هـ) ٦١٨ ٥١٤ ٠٠٠ − ٤٥٦ ٤١٩ ١٤٠ = ...
(مليارين أو ٢٠ مليونًا أو ٢٠٠ مليون)

و) ٨٧٦ ٥١٩ ٣١٥ − ٥٩٨ ٥١٦ ٤١٠ = ...
(٢٠٠ مليون أو ٣٠٠ مليون أو ١٩٠ مليونًا)

٢) أكمل ما يأتى :

أ) .... + ١٦ ٥٩٤ ١٧٠ = ١٤٩ ٥١٦ ٢١٧

ب) ٩٠٠ ٥٣٦ ٢١٩ − .... = ٦١٩ ٥٢٤ ١٤٠

جـ) .... − ٧٦ ٥٩٤ ٣٠٠ = ٦١٢ ٥١٤ ٧١٢

د) ٦١٢ ٥٣٧ ١٤٩ − .... = ١٩٨ ٣٢٤ ١٤٩

هـ) .... − ٤ ٥٤٧ ٣٠٠ = ٦٤٥ ١٣٢ ٨٠٠

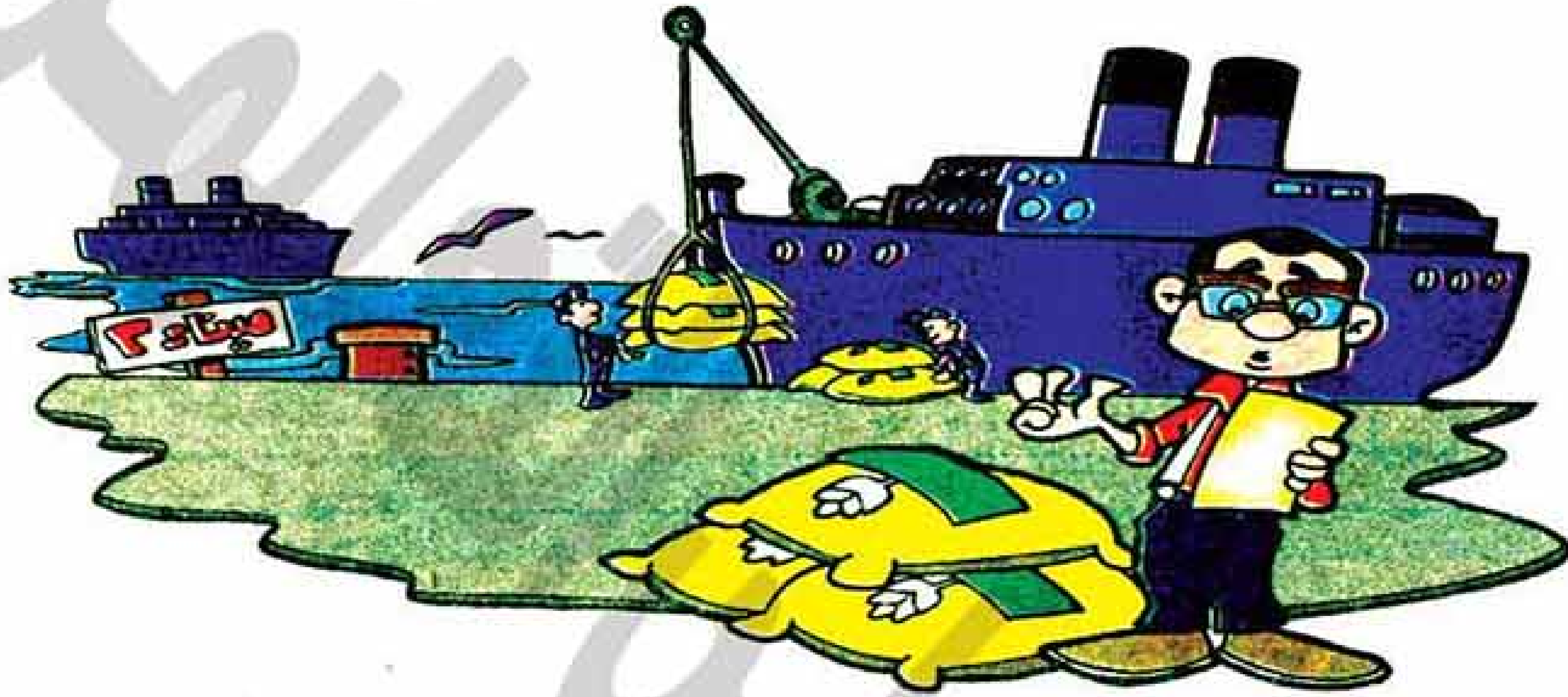


تمرين ٧

المجموعة السابعة • مسائل حياتية •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

١) انتعشت حركة الصادرات خلال الفترة الأخيرة لمختلف البضائع المصدرة للدول العربية والأوروبية حتى وصلت قيمتها إلى ٧٤٥ مليون جنيه بزيادة ٢٦٥ مليونًا و ٤٩٠ ألف جنيه ، **فأوجد** قيمة الصادرات قبل الزيادة .





الحل

قيمة الصادرات قبل الزيادة = ... – ....

= .... جنيه .

ويقرأ : .... مليونًا و .... ألف جنيه .

٢) بلغت حصيلة ضريبة المبيعات ٤٩٦ مليون جنيه بزيادة ٤ ملايين و ٥٧٩ ألف جنيه . **فأوجد** حصيلة ضريبة المبيعات قبل الزيادة .





الحل

حصيلة ضريبة المبيعات قبل الزيادة = ... – ....

= .... جنيه .

ويقرأ : .... مليونًا و .... ألف جنيه .



٣) بعد تطوير شبكات المحمول ، بلغ صافى ربح هذا العام ٨٩٥ مليون جنيه ، وكان صافى ربح العام السابق ٤٣٢ مليونًا و ٥١٩ ألف جنيه . **أوجد** مقدار الزيادة فى صافى الربح .



الحل

مقدار الزيادة فى صافى الربح = ... – ....

= .... جنيه .

ويقرأ : .... مليونًا و .... ألف جنيه .

٤) حققت قناة السويس فى هذا العام دخلًا قدره ٦٧٥ مليون جنيه ، وكان دخلها فى العام السابق ٤٧٤ مليونًا و٨٩٤ ألف جنيه . **أوجد** مقدار الزيادة فى دخل القناة .





الحل

مقدار الزيادة فى دخل القناة = ... – ....

= .... جنيه .

ويقرأ : .... مليونًا و .... ألف جنيه .





٥ نظرًا للحفاظ على أسعار الأدوية تمت زيادة الميزانية المخصصة لدعم الدواء فى سنتين متتاليتين من ٤٧٥ مليونًا و ٨٩٤ ألف جنيه إلى ٥٦٣ مليونًا و ٤٧٨ ألف جنيه .

فأوجد مقدار هذه الزيادة .



الحل

مقدار هذه الزيادة = ... − ....

= .... جنيه .

ويقرأ : .... مليونًا و .... ألف جنيه .



٦ إذا كانت الميزانية المخصصة لترميم الآثار زادت فى سنتين متتاليتين من ٠٠٠ ٤١٩ ٨٧٥ جنيه إلى ٠٠٠ ٧١٨ ٩٤٥ جنيه .

فأوجد مقدار هذه الزيادة .



الحل

مقدار الزيادة = ... − ....

= .... جنيه .

ويقرأ : .... مليونًا و .... ألف جنيه .





تمريـــن ٧

المجموعة الثامنة • إيجاد العدد •

مجاب عنه فى نهايـة الكتاب



مثال ١

أوجد العدد الذى إذا طرح من مليار كان الناتج : ٤٥٩ ٧١٦ ١٧٢



الحـــل

	آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف	ملايين	عشرات الملايين	مئات الملايين	مليارات
اتجاه الحل ←	١٠ / ~~٠~~	٩ / ~~١٠~~ / ~~٠~~	٩ / ~~١٠~~ / ~~٠~~	٩ / ~~١٠~~ / ~~٠~~	٩ / ~~١٠~~ / ~~٠~~	٩ / ~~١٠~~ / ~~٠~~	٩ / ~~١٠~~ / ~~٠~~	٩ / ~~١٠~~ / ~~٠~~	٩ / ~~١٠~~ / ~~٠~~	٠ / ~~١~~
−	٢	٧	١	٦	١	٧	٩	٥	٤	
=	٨	٢	٨	٣	٨	٢	٠	٤	٥	

العدد هو : ٥٤٠ ٢٨٣ ٨٢٨ ويقرأ : ٥٤٠ مليونًا و٢٨٣ ألفًا و ٨٢٨



مثال ٢

أوجد العدد الذى إذا أضيف إليه ٧٩ ٤١٩ ٦١٧ كان الناتج مائة مليون :



الحـــل

	آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف	ملايين	عشرات الملايين	مئات الملايين
	١٠ / ~~٠~~	٩ / ~~١٠~~ / ~~٠~~	٩ / ~~١٠~~ / ~~٠~~	٩ / ~~١٠~~ / ~~٠~~	٩ / ~~١٠~~ / ~~٠~~	٩ / ~~١٠~~ / ~~٠~~	٩ / ~~١٠~~ / ~~٠~~	٩ / ~~١٠~~ / ~~٠~~	~~٠~~ / ~~١~~
−	٧	١	٦	٩	١	٤	٩	٧	
=	٣	٨	٣	٠	٨	٥	٠	٢	

العدد هو : ٢٠ ٥٨٠ ٣٨٣ ويقرأ : ٢٠ مليونًا و ٥٨٠ ألفًا و ٣٨٣



مثال ٣

أوجد العدد الذى إذا طرح منه ٢٩ ٧٣٢ ٨٠٦ ٤٢٥ كان الناتج ٢٤ ٣٧٥ ٤١٩



الحل

	مئات الملايين	عشرات الملايين	ملايين	مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد
		١	١		١	١		١	
		٢	٤	٣	٧	٥	٤	١	٩
+	٤	٢	٥	٨	٠	٦	٧	٣	٢
=	٤	٥	٠	١	٨	٢	١	٥	١

العدد هو : ١٥١ ١٨٢ ٤٥٠ ويقرأ : ٤٥٠ مليونًا و ١٨٢ ألفًا و ١٥١

① أكمل بإيجاد العدد :

ا أكمل بإيجاد العدد الذى إذا طرح من ٩٠٠ مليون كان الناتج :

٦٨٣ ٥٩٤ ٣٧٢



الحل

	مئات الملايين	عشرات الملايين	ملايين	مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد
	٩	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
−	٦	٨	٣	٥	٩	٤	٣	٧	٢
=	....	....	....	....	....	....	....	....	....

العدد هو : .... ويقرأ : ....

ب أكمل بإيجاد العدد الذى إذا أضيف إليه ٤ ٩١٥ ٤٨٧ كان الناتج عشرة ملايين :



الحل

	آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف	ملايين	عشرات الملايين
	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١
−	٧	٨	٤	٥	١	٩	٤	
=	....	....	....	....	....	....	....	....

العدد هو : .... ويقرأ : ....

ج أكمل بإيجاد العدد الذى إذا طرحنا منه ٣٦٠٥١٤٢٨٧ كان الناتج :

٤٣ ٥٠٠ ٨٧٩



الحل

	آحاد	عشرات	مئات	ألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف	ملايين	عشرات الملايين	مئات الملايين
	٧	٨	٢	٤	١	٥	٠	٦	٣
+	٩	٧	٨	٠	٠	٥	٣	٤	
=	....	....	....	....	....	....	....	....	....

العدد هو : .... ويقرأ : ....

٢ أكمل بإيجاد العدد :

أ أكمل بإيجاد العدد الذى إذا طرح من ٦٠٠ مليون كان الناتج :

٢١٦ ٥٨٣ ٤٧٩



الحل

	مئات الملايين	عشرات الملايين	ملايين	مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد
	٦	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
−	٤	٧	٩	٥	٨	٣	٢	١	٦
=	....	....	....	....	....	....	....	....	....

العدد هو : .... ويقرأ : ....

ب أكمل بإيجاد العدد الذى يضاف إليه ٤٠٠ ٧١٦ ٢١٥ ليكون الناتج :

٤٠٠ مليون :



الحل

	مئات الملايين	عشرات الملايين	ملايين	مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد
	٤	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
−	٢	١	٥	٧	١	٦	٤	٠	٠
=	....	....	....	....	....	....	....	....	....

العدد هو : .... ويقرأ : ....

حـ أكمل بإيجاد العدد الذى إذا طرحنا منه ٤٥٠ ٧٦٨ ٥١٢ كان الناتج :

٤٨٨ ٣٧٢ ٥٤



الحل

	مئات الملايين	عشرات الملايين	ملايين	مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد
	٤	٥	٠	٧	٦	٨	٥	١	٢
+		٥	٤	٣	٧	٢	٤	٨	٨
=	....	....	....	....	....	....	....	....	....

العدد هو : .... ويقرأ : ....



تمريـن ٧ المجموعة التاسعة • الإكمال ـ تحويط العدد الأقرب •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

١ أكمل ما يأتى :

أ	٤ ٨٧٢ ٥١٦	+	....	=	٩ ٥٦٣ ٨٤٢
ب	٤ ٦٩١ ٣٢٦	+	....	=	٩ ٥٦٣ ٨٤٢
حـ	٩ ٥٦٣ ٨٤٢	–	....	=	٤ ٨٧٢ ٥١٦
ء	....	–	٤ ٨٧٢ ٥١٦	=	٤ ٦٩١ ٣٢٦

٢ أكمل ما يأتى :

أ	٥١٦ ٨٠٠ ٤٠٦	+	....	=	٧٠٠ ٨٠٠ ٥٢٤
ب	....	–	٤١٦ ٨٠٠ ٤٠٦	=	٤٨٤ ٠٠٠ ١١٨
حـ	٧٠٠ ٨٠٠ ٥٢٤	–	....	=	٥١٦ ٨٠٠ ٤٠٦
ء	....	+	٤٨٤ ٠٠٠ ١١٨	=	٦٠٠ ٨٠٠ ٥٢٤

٣ أكمل ما يأتى :

أ	٢٥٦ ٤١٩ ٦١٥	–	....	=	٤٨ ٥١٦ ٤٧٣
ب	٣٥٢ ٨٤٧ ٨٠٠	+	....	=	٦٤٨ ٥١٤ ٩٠٠
حـ	....	+	٢٤٨ ٥٧٦ ٣٠٧	=	٨٦٢ ٣٢٤ ٦١٥
ء	٨١٦ ٤٠٠ ٧٩٢	–	....	=	٢٠٥ ١٢٨ ٧٩٢

٤ حوط العدد الأقرب إلى الإجابة الصحيحة ، دون إجراء عملية الطرح :

أ ٤ ٨١٩ ٥٢٤ – ٤ ٠١٩ ٥٠٠ = ...

(٨٠ ألفًا أو ٨ ملايين أو ٨٠٠ ألف)

ب ٦٨٢ ٥١٩ ٢١٧ – ٤٠٠ ٥٠٠ ٢١٧ = ...

(٣٠٠ مليون أو ٣ مليارات أو ٣٠٨ ملايين)

حـ ٨٩٦ ٥٧٠ ٤٧٢ – ٤٨٦ ٠٦٠ ٠٠٢ = ...

(٤١٠ ملايين أو ٤ مليارات أو ٤١٠ آلاف)





تمرين ٤ (*) تمارين الكتاب المقرر • العمليات الحسابية • مجاب عنه

① أوجد ناتج :

أ ٨٧٥٢٠١٣ + ٤٣٩٨١٥ = ...

ب ٢٥٦٠٠٠٠ + ٥٩٨١٨١٢ = ...

حـ ١٤٦٥٧٨٩ + ٥٩٨٤٠٧٨ = ...

ء ٢١٠٧٣٠٥ + ٥٧٦٠١١٩ = ...

هـ ٨٧٩١٥٦ + ٤٥١٠٦٨ = ...

الحل

أ ٩١٩١٨٢٨ ب ٨٥٤١٨١٢
حـ ٧٤٤٩٨٦٧ ء ٧٨٦٧٤٢٤
هـ ١٣٣٠٢٢٤

② أوجد ناتج الطرح :

أ ٢٢٥٦٩١٢ − ١١٤٥٨١٠ = ...

ب ٦٤٤٤٣٨٢ − ٤٣١٧١٥٩ = ...

حـ ٩٠٠٠١٠٠ − ٨٠٨٧٠٨٩ = ...

ء ٩٨٨٧٠٠٠ − ٧١١٥٣٠٦ = ...

هـ ٧٣٦٥٨٤ − ١٥٢٠٣٧ = ...

(*) هذا التمرين ورد بكتاب الأنشطة المقرر لهذا العام .

الحل

أ ١١١١١٠٢ ب ٢١٢٧٢٢٣
حـ ٩١٣٠١١ ء ٢٧٧١٦٩٤
هـ ٥٨٤٥٤٧

③ فى إطار جهود الحكومة لدعم السلع الأساسية ، تم تخصيص مليارى جنيه فى موازنة ٢٠١٥ / ٢٠١٦ ، ٩٠٥ ملايين من الجنيهات للحفاظ على أسعار الأدوية ، ٩٥٠ مليون جنيه لتخفيض فوائد قروض الإسكان .. أوجد مجموع ما خصصته الحكومة فيما يتعلق ببنود الإنفاق الحكومى الثلاثة .

أكمل الحل :

٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠ جنيه
دعم سلع أساسية
+ ٩٠٥٠٠٠٠٠٠ جنيه
للحفاظ على أسعار الأدوية
+ ٩٥٠٠٠٠٠٠٠ جنيه
تخفيض فوائد قروض الإسكان

= .... جنيه

الحل

٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠ جنيه دعم سلع أساسية
+ ٩٠٥٠٠٠٠٠٠ جنيه
للحفاظ على أسعار الأدوية
+ ٩٥٠٠٠٠٠٠٠ جنيه
تخفيض فوائد قروض الإسكان

مجموع = ٣٨٥٥٠٠٠٠٠٠ جنيه .

④ حوط العدد الأقرب إلى الإجابة الصحيحة (دون إجراء عملية الطرح) :

أ ٧٢٥٦٣١٢ − ٧٠٥٦٣٠٠ = ...
(٢٠٠ مليون ، ٢٠٠ ألف ، ٢٥٠ ألفًا)

ب ٨٢٠٥١٠٧ − ٣١٩٨١١٩ = ...
(٨ مليارات ، ٦ مليارات ، ٥ ملايين)

حـ ٤٥٩٢١٢ − ٣٥٠٢٠٠ = ...
(مائة وعشرة آلاف ، مائة ألف ، مليار)

ء ٩٧٥٧١٠٠ − ٤٢٧٥٠٩٠ = ...
(مليارين اثنين ، ٥ ملايين ، ٨٥٠ مليونًا)

الحـل

أ ٢٠٠ ألف . ب ٥ ملايين .
حـ مائة وعشرة آلاف . ء ٥ ملايين .

⑤ حوط العدد الأقرب إلى الإجابة الصحيحة (دون إجراء عملية الجمع) :

أ ٥٢٦٠١٨٠ + ٧٩٨٥٩٥٤ = ...
(٩٠٠ مليون ، مليارًا ، ١٣ مليونًا)

ب ٨٤٠٠١٠٠ + ٢٦٠٠٠٥٠ = ...
(١١ مليونًا ، ٧ مليارات ، ٦ مليارات)

حـ ٦٠٠٥٢١٨ + ٣٠٩٥٢٣٥ = ...
(٩ ملايين ، ٨ ملايين ونصف ، ١٠ ملايين)

الحـل

أ ١٣ مليونًا . ب ١١ مليونًا .
حـ ٩ ملايين .

⑥ إذا كان عائد الإعلانات لبطولة كأس الأمم الأفريقية الذى حققته إحدى القنوات الفضائية ٢١ مليونًا وثمانى مائة ألف من الجنيهات ، والذى حققته قناة فضائية أخرى سبعمائة ألف من الجنيهات ، والذى حققته إذاعة الشباب والرياضة خمسمائة وثمانية آلاف من الجنيهات ، فأوجد مجموع ما حققته الجهات الثلاثة من عائد الإعلانات لدى كل منها .

الحـل

مجموع ما حققته = ٢١٣٠٨٠٠٠ جنيه .

⑦ إذا علمت أن الميزانية المخصصة لمياه الشرب زادت فى سنتين متتاليتين من ٢٧٠٠٠٠ جنيه إلى ٧٥٠٠٠٠ جنيه فأوجد مقدار هذه الزيادة .

الحـل

مقدار الزيادة = ٧٢٣٠٠٠٠ جنيه .

⑧ إذا زادت الميزانية المخصصة لدعم الدواء فى سنتين متتاليتين من ٤٥٤٣ مليون جنيه إلى ٨٥٨٦ مليون جنيه ، وذلك للحفاظ على أسعار الأدوية ، فأوجد مقدار هذه الزيادة .

الحـل

مقدار الزيادة = ٤٠٥٢ مليون جنيه .

⑨ أوجد العدد :

أ الذى يطرح من مليون لينتج ٢٠٩٣١٢
ب الذى يضاف إليه ٧٨١٢١٥٩ ليكون الناتج عشرة ملايين .
حـ الذى إذا طرحنا منه ٢٧٠٢١٣ كان الناتج ٢١٨٢٠٠

الحـل

أ العدد هو : ٧٩٠٦٨٨
ب العدد هو : ٢١٨٧٨٤١
حـ العدد هو : ٤٨٨٤١٣

ثالثًا ١ ضرب عدد صحيح فى عدد آخر :



تمرين ٨ المجموعة الأولى • ضرب عدد صحيح فى عدد آخر •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب



مثال

أوجد حاصل ضرب : ٢٣٤ × ٥



الحل

٢٣٤	٤ + ٣٠ + ٢٠٠	٢٣٤
× ٥	× ٥	× ٥
=	٢٠ + ١٥٠ + ١٠٠٠	= ١١٧٠




★ أكمل كما بالمثال السابق :

أ)

٥٣٤	٤ + ٣٠ + ٥٠٠	٥٣٤
× ٦	× ٦	× ٦
=	.... + ... + ...	= ....




ب)

٦٤٨	٨ + ٤٠ + ٦٠٠	٦٤٨
× ٧	× ٧	× ٧
=	.... + ... + ...	= ....




جـ)

٢٥١٩	٩ + ١٠ + ... + ٢٠٠٠	٢٥١٩
× ٤	× ٤	× ٤
=	...... + ... + ... + ...	= ....






تمرين ٨

المجموعة الثانية • ضرب عدد صحيح فى عدد آخر •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب



مثال

أوجد حاصل ضرب : ٧ × ٤٢٥١٧



الحل

٤٢٥١٧ × ٧ = ٧ × (٧ + ١٠ + ٥٠٠ + ٢٠٠٠ + ٤٠٠٠٠)

= ٧ × ٧ + ١٠ × ٧ + ٥٠٠ × ٧ + ٢٠٠٠ × ٧ + ٤٠٠٠٠ × ٧

= ٤٩ + ٧٠ + ٣٥٠٠ + ١٤٠٠٠ + ٢٨٠٠٠٠

= ٢٩٧ ٦١٩ ويقرأ : ٢٩٧ ألفًا و ٦١٩

★ أكمل كما بالمثال السابق :

أ) ٦٥١٨ × ٩ = ٩ × (٨ + ... + ... + ...)

= .... × ٩ + ١٠ × ٩ + ... × ٩ + ... × ....

= .... + ... + ... + ...

= ....

ب) ٤٣٥٦ × ٧ = ٧ × (.... + ٥٠ + ... + ٤٠٠٠)

= .... × ٧ + ... × .... + ... × .... + ... × ....

= .... + ... + ٢١٠٠٠ + ...

= ....

جـ) ٨٤٣٧ × ٣ = (٧ + ٣٠ + ... + ...) × ٣

= ٧ × ٣ + ٣٠ × .... + ... × ٣ + ... × ....

= .... + ... + ... + ...

= ....





تمرين ٨

المجموعة الثالثة • ضرب عدد صحيح فى عدد آخر •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب



مثال

أوجد حاصل ضرب : ٤ × ٧ ٥٩٤ ٣٨٦



الحل

	عشرات الملايين	ملايين	مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد
		②	③	①	①	③	②	
		٧	٥	٩	٤	٣	٨	٦
×								٤
=	٣	٠	٣	٧	٧	٥	٤	٤

ويقرأ : ٣٠ مليونًا و ٣٧٧ ألفًا و ٥٤٤

★ أكمل كما بالمثال السابق :

أ أوجد حاصل ضرب : ٧ × ٣٢ ٥١٤ ٦٧٣

	مئات الملايين	عشرات الملايين	ملايين	مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد
		٣	٢	٥	١	٤	٦	٧	٣
×									٧
=	....	....	....	....	....	....	....	....	....

ب أوجد حاصل ضرب : ٩ × ٨ ٣١٦ ٥٤٩

	عشرات الملايين	ملايين	مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد
		٨	٣	١	٦	٥	٤	٩
×								٩
=	....	....	....	....	....	....	....	....



تمرين ٨ المجموعة الرابعة • ضرب عدد صحيح فى عدد آخر •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

١) أوجد حاصل ضرب :

أ	ب	حـ
٢١٠٤ × ٧ = ...	٨٤٣٥ × ٨ = ...	٩٠٧٨ × ٦ = ...

٢) أوجد حاصل ضرب :

أ	ب	حـ
٢٥ ٧١٩ × ٤ = ...	٣٩ ٢٥٧ × ٥ = ...	٤٨ ٣١٦ × ٩ = ...

٣) أوجد حاصل ضرب :

أ	ب	حـ
٣٢٨ ٥١٨ × ٦ = ...	٢٥٦ ٧٨٩ × ٨ = ...	٨٧٢ ٣٦٧ × ٥ = ...

٤) أوجد حاصل ضرب :

أ	ب	حـ
٤ ٥١٦ ٣٧٢ × ٨ = ...	٣ ٩٧٢ ٨٩٤ × ٧ = ...	٦ ٠٤٥ ٧١٨ × ٩ = ...

تأكد من صحة ناتج كل عملية من عمليات الضرب السابقة باستخدام الحاسبة





تمرين ٨

المجموعة الخامسة • مسائل حياتية •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب



(١) اشترى تاجر أجهزة كهربائية ٦ ثلاجات سعر الواحدة ١٢٧٥ جنيهًا و ٩ بوتاجازات سعر الواحد ٩٨٤ جنيهًا . فكم جنيهًا يدفعه ثمنًا لما اشتراه ؟



الحل

ثمن الثلاجات = ١٢٧٥ × .... = ... جنيه .

ثمن البوتاجازات = ... × ٩ = ... جنيه .

ما يدفعه = ... + ... = ... جنيه .



(٢) اشترى تاجر أثاث ٣ حجرات نوم ، ثمن الحجرة الواحدة ٧٤٦٥ جنيهًا ، و ٥ حجرات مكتب ، ثمن الحجرة الواحدة ٣٤٥٠ جنيهًا . فكم جنيهًا يدفعه ؟



الحل

ثمن حجرات النوم = ... × .... = ... جنيه .

ثمن حجرات المكتب = ... × .... = ... جنيه .

ما يدفعه = ... + ... = ... جنيه .



(٣) اشترى تاجر أجهزة تكييف نوعين من الأجهزة ، سعر الجهاز من النوع الأول ٤٨٧٥ جنيهًا وسعر الجهاز من النوع الثانى ٢١٩٦ جنيهًا . فكم يدفع لشراء ٦ أجهزة من النوع الأول و ٩ أجهزة من النوع الثانى ؟



الحـــل

ثمن أجهزة النوع الأول = ... × .... = ... جنيه .

ثمن أجهزة النوع الثانى = ... × .... = ... جنيه .

ما يدفعه = ... + ... = ... جنيه .



(٤) اشترى تاجر أدوات صحية من نوعين من البانيوهات ، فإذا كان ثمن القطعة من النوع الأول ٧٩٤ جنيهًا ، وثمن القطعة من النوع الثانى ٥٤٧ جنيهًا .
فأوجد ما يدفعه ثمنًا لـ ٩ قطع من النوع الأول و ٨ قطع من النوع الثانى .



الحـــل

ثمن ٩ قطع من النوع الأول = ... × .... = ... جنيه .

ثمن ٨ قطع من النوع الثانى = ... × .... = ... جنيه .

ما يدفعه = ... + ... = ... جنيه .



ب الضرب فى عدد مكون من رقمين :



تمرين ٩ المجموعة الأولى • الضرب فى عدد مكون من رقمين • مجاب عنه فى نهاية الكتاب



مثال

أوجد حاصل ضرب : ١٢ × ١٨



الحل

١٢ × ١٨ = (٢ + ١٠) × ١٨

= ٢ × ١٨ + ١٠ × ١٨

= ٣٦ + ١٨٠ = ٢١٦

١٢ × ١٨ = ١٢ × (٨ + ١٠)

= ١٢ × ٨ + ١٢ × ١٠

= ٩٦ + ١٢٠ = ٢١٦

الخطوة الأولى	الخطوة الثانية	الخطوة الثالثة
١٢ × ٨ = ٩٦	١٢ × ١٠ = ١٢٠	١٢ × ١٨ = ٩٦ ١٢٠ = ٢١٦
١٢ × ٨ = ٩٦	١٢ × ١٠ = ١٢٠	٩٦ + ١٢٠ = ٢١٦

خطوات الحل :

(أولًا) نضرب فى رقم الآحاد : ١٢ × ٨ = ٩٦

(ثانيًا) نضرب فى رقم العشرات : ١٢ × ١٠ = ١٢٠

(ثالثًا) نجمع نواتج حواصل الضرب : = ٢١٦

★ أكمل كما بالمثال السابق :

أ أوجد حاصل ضرب : ٣٦ × ١٤



١٤ × (...... + ٦) = ١٤ × ٣٦

١٤ × ...... + ... × ٦ =

...... = ... + ... =

	٣٦
×	١٤
=	١٤٤
+	......
=	......

ب أوجد حاصل ضرب : ٧٩ × ٢٣



(...... + ٣) × ٧٩ = ٢٣ × ٧٩

٢٠ × ...... + ... × ٧٩ =

...... = ... + ... =

	٧٩
×	٢٣
=	......
+	١٥٨٠
=	......

ج أوجد حاصل ضرب : ٧٥ × ٣٦



(٣٠ + ...) × ٧٥ = ٣٦ × ٧٥

...... × ٧٥ + ... × ...... =

...... = ... + ٤٥٠ =

	٧٥
×	٣٦
=	......
+	......
=	٢٧٠٠

د أوجد حاصل ضرب : ٩٧ × ٤٥



(...... + ...) × ٩٧ = ٤٥ × ٩٧

...... × ...... + ٥ × ٩٧ =

...... = ... + ... =

	٩٧
×	٤٥
=	......
+	......
=	......







تمرين ٩ المجموعة الثانية • الضرب فى عدد مكون من رقمين •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

(١) أكمل :

أ

	٧٤
×	٥٦
٦ × ٧٤	= ....
٥٠ × ٧٤	= ....
٥٦ × ٧٤	= ....

ب

	٢٥٦
×	٧٤
٤ × ٢٥٦	= ....
٧٠ × ٢٥٦	= ....
٧٤ × ٢٥٦	= ....

(٢) أكمل :

أ

	٣٢٦
×	٧٥
٥ × ٣٢٦	= ....
٧٠ × ٣٢٦	= ....
....	= ....

ب

	٥١٨
×	....
٦ × ٥١٨	= ....
٢٠ × ٥١٨	= ....
....	= ....

(٣) أكمل :

أ

	٦٤٨
×	٧٢
..... × ٦٤٨	= ....
٧٠ ×	= ....
....	= ....

ب

	....
×	٩٨
٥٧٩ ×	= ....
.... × ٩٠	= ....
....	= ....







تمرين ٩

المجموعة الثالثة • الضرب فى عدد مكون من رقمين •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

١ أكمل :

أ)

٤٢٧ × ٣ = ...

٤٢٧ × ٤٠ = ...



٤٢٧ × ٤٣

= ١٢٨١ + ...

= ....

ب)

٧١٦ × ٥ = ...

٧١٦ × ٦٠ = ...



٧١٦ × ٦٥

= .... + ٤٢٩٦٠

= ....

ج)

٦١٢ × ٢ = ...

٦١٢ × ٣٠ = ...



٦١٢ × ٣٢

= .... + ...

= ....

٢ أكمل :

أ)

```
     ٥ ٧
   × ٤ ٧
  -------
   ٣ _ ٩
 + ٢ _ ٨ ٠
  -------
 = .........
```

ب)

```
     ٦ ٤
   × ٣ ٩
  -------
   ٥ _ _
 + _ ٩ _ ٠
  -------
 = .........
```

ج)

```
     ٩ ٣
   × ٥ ٨
  -------
   _ _ ٤
 + _ _ ٥ ٠
  -------
 = .........
```

٣ أكمل :

أ)

```
     ٣ ٢ ١
   ×   ٦ ٢
  ---------
     ٦ _ ٢
 + _ _ _ ٦ ٠
  ---------
 = .........
```

ب)

```
     ١ ٨ ٥
   ×   ٨ ٣
  ---------
     _ ٥ _
 + _ _ ٨ _ ٠
  ---------
 = .........
```

ج)

```
     ٥ ١ ٧
   ×   ٤ ٥
  ---------
   ٢ _ _ ٥
 + _ _ ٦ _ ٠
  ---------
 = .........
```








تمرين ٩

المجموعة الرابعة • الضرب بأكثر من طريقة •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب



مثال

أوجد حاصل ضرب : ٣ × ٢٥ × ٤٨



الحل

الطريقة الأولى

(٣ × ٢٥) × ٤٨

= ٧٥ × ٤٨

= ٧٥ × (٨ + ٤٠)

= ٧٥ × ٨ + ٧٥ × ٤٠

= ٦٠٠ + ٣٠٠٠

= ٣٦٠٠

الطريقة الثانية

٣ × (٢٥ × ٤٨)

= ٣ × ٢٥ × (٨ + ٤٠)

= ٣ × (٢٥ × ٨ + ٢٥ × ٤٠)

= ٣ × (٢٠٠ + ١٠٠٠)

= ٣ × ٢٠٠ + ٣ × ١٠٠٠

= ٦٠٠ + ٣٠٠٠ = ٣٦٠٠

★ أكمل كما بالمثال السابق :

أوجد حاصل ضرب : ٣ × ١٥ × ٢٤

(٣ × ١٥) × ٢٤

= .... × ٢٤

= .... × (٤ + ...)

= ٤٥ × ٤ + ... × ٢٠

= .... + ... = ...

٣ × (١٥ × ٢٤)

= ٣ × ١٥ × (٤ + ...)

= ٣ × (١٥ × .... + ... × ٢٠)

= ٣ × (........ + ...)

= ٣ × ...... + ... × ٣٠٠

= .... + ... = ...



تمرين ٩ • المجموعة الخامسة • مسائل حياتية •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب



(١) تحتوى علبة الشيكولاتة على ٢٤ قطعة ، فإذا كان ثمن القطعة الواحدة ٣٢٥ قرشًا .

فأوجد ثمن علبة الشيكولاتة .



الحل

ثمن العلبة = ... × ....

= .... قرشًا = ... جنيهًا .



(٢) اشترى صاحب مكتبة ٥٤ كشكولًا ، فإذا كان ثمن الكشكول الواحد ٣٥٠ قرشًا .

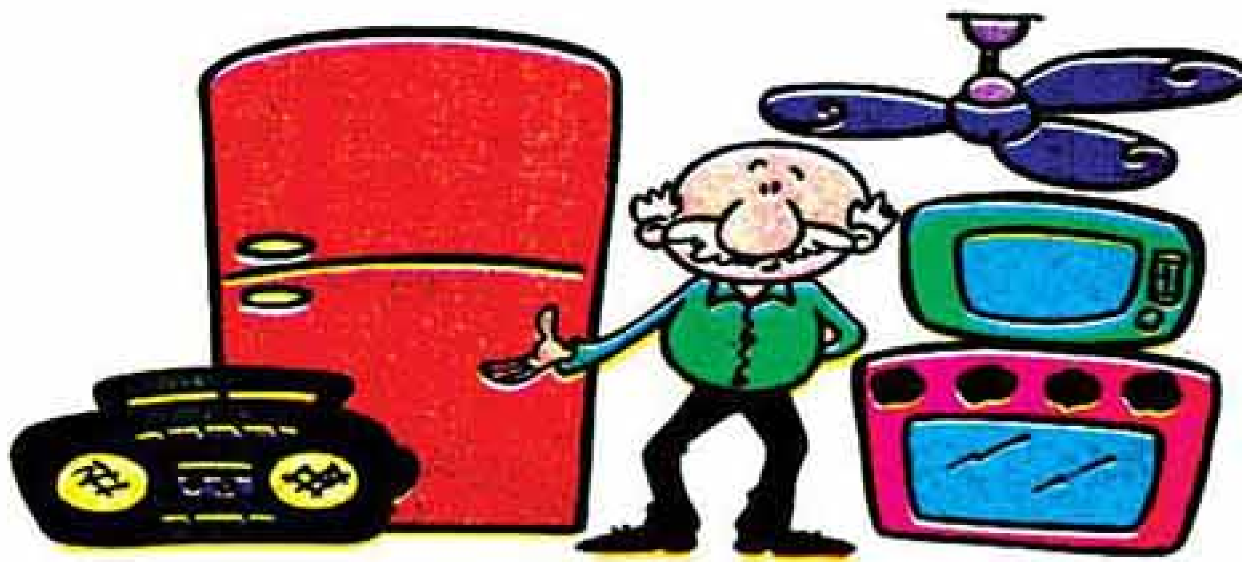
فأوجد ثمن الكشاكيل بالجنيهات .



الحل

ثمن الكشاكيل = ... × ....

= .... قرشًا = ... جنيهًا .



(٣) اشترى تاجر أدوات كهربائية ٦٤ مروحة ، فإذا كان ثمن المروحة الواحدة ٢٢٥ جنيهًا .

فأوجد ثمن المراوح .



الحل

ثمن المراوح = ... × .... = ... جنيهًا .



٤) إذا كانت حمولة الباخرة الواحدة ٩٤٥ راكبًا . فأوجد عدد ركاب ٣٤ باخرة لها نفس الحمولة .



عدد ركاب البواخر = ... × ....

= .... راكبًا .



٥) إذا كانت حمولة طائرة ٨٧٢ راكبًا .

فأوجد حمولة ٥٧ طائرة من نفس النوع .



حمولة الطائرات = ... × ....

= .... راكبًا .



٦) قامت إحدى الشركات ببيع ٣٥ شاليهًا ، فإذا كان سعر الشاليه الواحد ٣٧٥ ألف جنيه . فكم جنيهًا حصلت عليه الشركة من بيع الشاليهات ؟



المبلغ الذى حصلت عليه = ... × ....

= .... جنيهًا .



تمريـن ٩ المجموعة السادسة • مسائل حياتية • مجاب عنه فى نهاية الكتاب

١ نظرًا للتخفيضات على القواميس والكتب فى معرض القاهرة الدولى للكتاب اشترى أحد أصحاب المكتبات ٥٤ قاموسًا ، سعر القاموس الواحد ١٤٥ جنيهًا ، واشترى ٣٢ مرجعًا ثمن المرجع الواحد ٣١٢ جنيهًا .

فكم جنيهًا دفعه ثمنًا لما اشتراه ؟





الحـل

ثمن القواميس = ... × .... = ... جنيهًا .

ثمن المراجع = ... × .... = ... جنيهًا .

ما دفعه = ... + ... = ... جنيهًا .

٢ فى إحدى دور العرض لأحد الأفلام السينمائية باعت دار العرض ٣٤٥ تذكرة ثمن التذكرة الواحدة ١٥ جنيهًا ، وباعت ٢٧٥ تذكرة ثمن التذكرة الواحدة ١٢ جنيهًا .

فكم جنيهًا حققته دار العرض فى هذا الفيلم ؟





الحـل

ثمن التذاكر فئة ١٥ جنيهًا = ... × .... = ... جنيهًا .

ثمن التذاكر فئة ١٢ جنيهًا = ... × .... = ... جنيهًا .

ما حققته دار العرض = ... + ... = ... جنيهًا .







(٣) فى أحد الأفراح تم حجز أماكن لـ ١٦٥ فردًا ، فإذا كان تكلفة الفرد الواحد ٩٥ جنيهًا بدون المشروبات ، وإذا تم طلب ٢٤٨ مشروبًا ، وكان ثمن المشروب الواحد ١٥ جنيهًا .

فأوجد تكلفة هذا الفرح .



الحل

تكلفة الحجز = ... × .... = ... جنيهًا .

تكلفة المشروبات = ... × .... = ... جنيهًا .

تكلفة الفرح = ... + ... = ... جنيهًا .

(٤) أقامت إحدى النقابات رحلة إلى الغردقة ، فإذا كانت تكلفة العضو بالإقامة ٤٩٥ جنيهًا ، وتكلفة المرافق ٥٣٢ جنيهًا ، فإذا كان عدد الأعضاء ٤٥ عضوًا ، وعدد المرافقين ٢٨ مرافقًا . فأوجد المبلغ الذى حصلت عليه النقابة .





الحل

تكلفة الأعضاء = ... × .... = ... جنيهًا .

تكلفة المرافقين = ... × .... = ... جنيهًا .

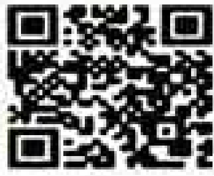
ما حصلت عليه النقابة = ... + ... = ... جنيهًا .





تمريـــن ٩ المجموعة السابعة • مسائل على حاصل ضرب عددين •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب



١ أوجد حاصل الضرب لكل مما يأتى :

أ ٤٦٢ × ٣٤ = ... ب ٥٨٧ × ٩٢ = ...

حـ ٣١٤ × ٨٩ = ... ء ٤٦١ × ٦٤ = ...

هـ ٥٨٢ × ٥١ = ... و ٢٧٨ × ٣٧ = ...

٢ أوجد حاصل الضرب لكل مما يأتى :

أ ٦٤٨٥ × ٦ = ... ب ٨٤٣٩ × ٨ = ...

حـ ٣٦٧٢ × ٢٤ = ... ء ٥٠٩٨ × ٨٦ = ...

٣ أوجد حاصل الضرب لكل مما يأتى :

أ ٤٣٥١٢ × ٧ = ... ب ٥٢١٧٦ × ٩ = ...

حـ ٣٨١٧٦ × ٣٢ = ... ء ٦٤٠٥٧ × ٦٥ = ...

٤ أوجد حاصل الضرب لكل مما يأتى :

أ ٢٣٥٦١٨ × ٤ = ... ب ٢٦٩٣٢٥ × ٦ = ...

حـ ١٢٥٣٢٤ × ١٢ = ... ء ٢٦٩٣٢٥ × ١٦ = ...

٥ أوجد حاصل الضرب لكل مما يأتى :

أ ٢٤١٥٠٢ × ٣ = ... ب ٢٤١٥٠٢ × ١٣ = ...

حـ ٣٠٥٢٠٣ × ٤ = ... ء ٣٠٥٢٠٣ × ١٤ = ...

ثم تأكد من صحة ما توصلت إليه باستخدام الآلة الحاسبة



تمرين ٩

المجموعة الثامنة • الإكمال بنفس النمط •

يجيب عنه التلميذ

١ أكمل بنفس النمط بدون إجراء عمليات الضرب :

أ

١	×	٤٣	=	٤٣
١١	×	٤٣	=	٤٧٣
١١١	×	٤٣	=	٤٧٧٣
١١١١	×	٤٣	=	٤٧٧٧٣
١١١١١	×	٤٣	=	....
١١١١١١	×	٤٣	=	....
١١١١١١١	×	٤٣	=	....
١١١١١١١١	×	٤٣	=	....
١١١١١١١١١	×	٤٣	=	....

ب

١	×	١٩	=	١٩
١٢	×	١٩	=	٢٢٨
١٢٣	×	١٩	=	٢٣٣٧
١٢٣٤	×	١٩	=	٢٣٤٤٦
١٢٣٤٥	×	١٩	=	٢٣٤٥٥٥
١٢٣٤٥٦	×	١٩	=	....
١٢٣٤٥٦٧	×	١٩	=	....
١٢٣٤٥٦٧٨	×	١٩	=	....
١٢٣٤٥٦٧٨٩	×	١٩	=	....

٢ أكمل بنفس النمط بدون إجراء عمليات الضرب :

أ

١	×	٩	=	٩
٢١	×	٩	=	١٨٩
٣٢١	×	٩	=	٢٨٨٩
٤٣٢١	×	٩	=	٣٨٨٨٩
٥٤٣٢١	×	٩	=	٤٨٨٨٨٩
٦٥٤٣٢١	×	٩	=	....
٨٧٦٥٤٣٢١	×	٩	=	....

ب

١	×	٩٩	=	٩٩
١٢	×	٩٩	=	١١٨٨
١٢٣	×	٩٩	=	١٢١٧٧
١٢٣٤	×	٩٩	=	١٢٢١٦٦
١٢٣٤٥	×	٩٩	=	١٢٢٢١٥٥
١٢٣٤٥٦	×	٩٩	=	....
١٢٣٤٥٦٧	×	٩٩	=	....
١٢٣٤٥٦٧٨	×	٩٩	=	....
١٢٣٤٥٦٧٨٩	×	٩٩	=	....

حـ

١	×	٤١	=	٤١
١١	×	٤١	=	٤٥١
١١١	×	٤١	=	٤٥٥١
١١١١	×	٤١	=	٤٥٥٥١
١١١١١	×	٤١	=	....
١١١١١١	×	٤١	=	....
١١١١١١١	×	٤١	=	....
١١١١١١١١	×	٤١	=	....
١١١١١١١١١	×	٤١	=	....

٣ أكمل بنفس التسلسل :

٠	×	٩	=	٠
١	×	٩	=	٩
١٢	×	٩	=	١٠٨
١٢٣	×	٩	=	١١٠٧
١٢٣٤	×	٩	=	١١١٠٦
١٢٣٤٥	×	٩	=	١١١١٠٥
١٢٣٤٥٦	×	٩	=	....
١٢٣٤٥٦٧	×	٩	=	....
١٢٣٤٥٦٧٨	×	٩	=	....
١٢٣٤٥٦٧٨٩	×	٩	=	....







تمرين ٥ (*) تمارين الكتاب المقرر • ضرب عدد صحيح فى عدد آخر • مجاب عنه

١ أوجد ناتج ما يأتى :

أ ١٢٣ × ١٥   ب ٢٧٨٤ × ٨

جـ ٥٤٦٧ × ٨٤   د ٢٣٢٧٨ × ٤٩

هـ ٤٧٥٢٠٩ × ٢٣   و ٣٧٨٥ × ١٧



الحل

أ ١٨٤٥   ب ٢٢٢٧٢

جـ ٤٥٩٤٢٢٨   د ١١٤٠٦٢٢

هـ ١٠٩٢٩٨٠٧   و ٦٤٣٤٥

٢ أكمل المربع الخالى برقم مناسب :

أ □ ٤ ٥ × ٧ = ٤ ٥ □ ٥

ب □ ٣ ٥ × □ ٨ = □ ٧ ٤ □ + ٧ ٠ ٠ □ = ...



الحل

أ ٦٤٥ × ٧ = ٤٥١٥

ب ٩٣٥ × ٢٨ = ٢٦١٨٠

٣ فى إحدى المناسبات السعيدة اشترت أسرة ١٨ كيلوجرامًا من اللحم بسعر الكيلوجرام ٤٥ جنيهًا ، و ١٦ لترًا من العصير بسعر اللتر ٤٠٠ قرش ، فكم جنيهًا دفعت الأسرة ؟



الحل

ما دفعته الأسرة = ٨٧٤ جنيهًا .

(*) هذا التمرين ورد بكتاب الأنشطة المقرر لهذا العام .

٤ أراد رجل أن يبنى منزلًا لأسرته ، فاشترى ١٥ طنًا من الحديد بسعر الطن ٥٦٠٠ جنيه ، و٥٥ طنًا من الأسمنت بسعر الطن ٤٧٥ جنيهًا . فكم دفع هذا الرجل ؟



الحل

ما دفعه = ١١٠١٢٥ جنيهًا .

٥ اختر العدد الأقرب للإجابة الصحيحة :

أ ٢٥ × ٩٧٧ × ٤ = ... (٩٠٠٠ أ، ١٠٠٠٠ أ، ١١٠٠٠٠)

ب ٤٠ × ٧٥ × ٥٠ = ... (٣٠٠ ألف أ، ٢٠٠ ألف أ، ٥٠٠ ألف)

جـ ١٠٠ × ٩٩ × ٩٨ = ... (٩٠٠ ألف أ، ٨٠٠ ألف أ، مليونًا)

د ١٢٥ × ٤٨ = ... (خمسة آلاف أ، ستة آلاف أ، سبعة آلاف)



الحل

أ ١١٠٠٠٠   ب ٢٠٠ ألف .

جـ مليونًا .   د ستة آلاف .

٦ ضع علامة (<) أ، (>) أ، (=) :

أ ٣٥ × ١٧   ٣٥٠ × ١٧

ب ٥٠ × ٢٤٠٠   ١٢٠ ألفًا

جـ ٥٢٩ × ٣٤   ١١٤٠٠ + ٣٩٨٦

د ٣٥٠ عشرة   ٣٥ مائة



الحل

أ <   ب =

جـ >   د =



تمرين ٩

المجموعة التاسعة • إكمال المربعات الخالية •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

١) أكمل المربع الخالى برقم مناسب :

أ) □ ٦ ٧ × ٨ = ٤ ٥ □ ٦

ب) ٦ ٤ ٥ × □ = □ ٥ ١ ٥

ج) ٩ ٧ □ × ٦ = ٥ ٨ □ ٤

٢) أكمل المربع الخالى برقم مناسب :

أ)
٤ ٥ □
× ٧ □
= ٤ ٥ □ □
+ □ □ ٨ ٠ ٠
= □ □ □ □ □

ب)
٨ □ ٦
× □ ٩
= ٧ ٦ □ □
+ □ □ ٣ ٠ ٠
= □ □ □ □ □

٣) أكمل المربع الخالى برقم مناسب :

أ)
٢ □ ١ ٨
× ٥ ٢
= ٤ ٨ ٣ ٦
+ □ □ □ □ □
= □ □ □ □ □ □

ب)
٣ ٥ ٠ □
× ٥ □
= ٣ ٥ □ □ □
+ □ □ □ □ □ □
= ١ ٥ ٧ ٨ ١ ٥

٤) أكمل المربع الخالى برقم مناسب :

أ)
٤ ٨ ٥ ٦
× ٢ □
= ٩ ٧ ١ ٢
+ □ □ □ □ □ □
= □ □ □ □ □ □

ب)
٤ ٢ ٣ ٧
× ٣ □
= □ □ □ □ □
+ □ □ □ □ □ □
= ٣ ٠ ٩ ٣ ٠ ١







تمرين ٩ المجموعة العاشرة • أوجد حاصل الضرب ، ثم استنتج •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب



مثال

أوجد حاصل ضرب : (٦٤ × ٦) ، (٦٤ × ٨) ، (٦٤ × ٧)

ثم استنتج ناتج حاصل ضرب : ٦٤ × ٧٨٦

الحل

٦٤ × ٦ = ٣٨٤ ، ٦٤ × ٨ = ٥١٢ ، ٦٤ × ٧ = ٤٤٨ ، ٦٤ × ٧٨٦

= ٦٤ × ٦ + ٦٤ × ٨٠ + ٦٤ × ٧٠٠

= ٣٨٤ + ٦٤ × ٨ × ١٠ + ٦٤ × ٧ × ١٠٠

= ٣٨٤ + ٥١٢٠ + ٤٤٨٠٠ = ٥٠٣٠٤

(١) أكمل كما بالمثال :

أوجد حاصل ضرب (٥٦ × ٣) ، (٥٦ × ٦) ، (٥٦ × ٨) ، ثم استنتج ناتج حاصل ضرب ٥٦ × ٣٨٦

٥٦ × ٣ = ... ، ٥٦ × ٦ = ... ، ٥٦ × ٨ = ... ، ٥٦ × ٣٨٦

= ٥٦ × .... + ٥٦ × ٨٠ + ٥٦ × ....

= .... + ٥٦ × ٨ × .... + ٥٦ × ٣ × ....

= .... + ... + ... = ...

(٢) اختر العدد الأقرب للإجابة الصحيحة دون إجراء عمليات الضرب :

أ) ٢٥ × ٧١٢ × ٤ = ... (٩٠٠٠ أ، ١٠٠٠٠٠ أ، ١٠٠٠٠)

ب) ٣٢ × ٢٥ × ٥٦ = ... (٤٠ ألفًا أ، ٤٥ ألفًا أ، ٤٠٠ ألف)

ح) ٦٢٥ × ٨ × ٧٢ = ... (٣٠٠ ألف أ، ٤٠٠ ألف أ، مليونًا)

ء) ٨ × ٩١٧ × ١٢٥ = ... (مليونًا أ، ١٠ ملايين أ، ١٠٠ مليون)

هـ) ٥٠ × ٥٤ × ٩٧٣ = ... (مليونين أ، ٣ ملايين أ، ٢٦ مليونًا)





رابعًا قسمة عدد صحيح على آخر :

١ القسمة على عدد مكون من رقم واحد :

مثال ١

اقسم : ٧٤٦ ÷ ٢

الحل

نعلم أن : ٧٤٦ = ٧ مئات + ٤ عشرات + ٦ آحاد
= ٦ مئات + ١٤ عشرة + ٦ آحاد

إذن : ٧٤٦ ÷ ٢ = (٦٠٠ + ١٤٠ + ٦) ÷ ٢
= (٦٠٠ ÷ ٢) + (١٤٠ ÷ ٢) + (٦ ÷ ٢)
= (٣٠٠ + ٧٠ + ٣) = ٣٧٣

مثال ٢

اقسم : ٩٥٧ ÷ ٣

الحل

نعلم أن : ٩٥٧ = ٩ مئات + ٥ عشرات + ٧ آحاد
= ٩ مئات + ٣ عشرات + ٢٧ آحاد

إذن : ٩٥٧ ÷ ٣ = (٩٠٠ + ٣٠ + ٢٧) ÷ ٣
= (٩٠٠ ÷ ٣) + (٣٠ ÷ ٣) + (٢٧ ÷ ٣)
= (٣٠٠ + ١٠ + ٩) = ٣١٩

مثال ٣

اقسم : ٩٤٥ ÷ ٥

الحل : ٩٤٥ ÷ ٥ = (٥٠٠ + ٤٠٠ + ٤٥) ÷ ٥ = ... أكمل .





المجموعة الأولى • القسمة على عدد مكون من رقم واحد • يسهل الحل

★ أكمل ما يأتى :

أ اقسم : ٦٥٤ ÷ ٢

الحل

بما أن : ٦٥٤ = ... مئات + ... عشرات + ... آحاد .

= .... مئات + ٤ عشرات + ... آحاد .

إذن : ٦٥٤ ÷ ٢ = (...... + ٤٠ + ١٤) ÷ ٢

إذن : ٦٥٤ ÷ ٢ = (...... ÷ ٢) + (...... ÷ ٢) + (...... ÷ ٢)

= .... + ... + ... = ٣٢٧

ب اقسم : ٦٥٤ ÷ ٣



الحل

بما أن : ٦٥٤ = ... مئات + ... عشرات + ... آحاد .

= .... مئات + ٣ عشرات + ... آحاد .

إذن : ٦٥٤ ÷ ٣ = (...... + ٣٠ + ٢٤) ÷ ٣

= (...... ÷ ٣) + (...... ÷ ٣) + (...... ÷ ٣)

= .... + ... + ... = ٢١٨

حـ اقسم : ٦٥٤ ÷ ٦



الحل

بما أن : ٦٥٤ = ... مئات + ٥ عشرات + ... آحاد .

= .... مئات + ٠ عشرات + ٥٤ آحاد .

إذن : ٦٥٤ ÷ ٦ = (........ + ٠ + ...) ÷ ٦ = ... (أكمل)



تمرين ١٠

المجموعة الثانية • القسمة على عدد مكون من رقم واحد •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب



مثال ١

اقسم : ٩٧٤ ÷ ٢



الحل

الخطوة	القسمة	الشرح
الخطوة الأولى	٤ ٩٧٤ ⟌ ٢	نبحث خارج قسمة ٩ على ٢ ، فنجد أن الناتج ٤ نكتب العدد ٤ فوق العدد ٩
الخطوة الثانية	٤ ٩٧٤ ⟌ ٢ – ٨ ١	نضرب ٤ × ٢ ونكتب الناتج تحت ٩ ونطرح العدد ٨ من ٩ فيكون الباقى ١
الخطوة الثالثة	٤٨ ٩٧٤ ⟌ ٢ – ٨ ١٧٤	نبحث خارج قسمة ١٧ على ٢ فيكون الناتج ٨ يكتب العدد ٨ فوق العدد ٧
الخطوة الرابعة	٤٨ ٩٧٤ ⟌ ٢ – ٨ ١٧٤ – ١٦ ١	نضرب ٨ × ٢ ، ونكتب الناتج تحت ١٧ ونطرح ١٦ من ١٧ فيكون الباقى ١
الخطوة الخامسة	٤٨٧ ٩٧٤ ⟌ ٢ – ٨ ١٧٤ ١٦ ١٤	نبحث خارج قسمة ١٤ على ٢ ، فيكون الناتج ٧ والباقى ٠ ، يكتب العدد ٧ فوق العدد ٤





الخطوة السادسة

```
      ٤٨٧
  ٢ ) ٩٧٤
    − ٨
      ١٧٤
    − ١٦
       ١٤
    − ١٤
       ٠٠
```

نضرب ٧ × ٢ ، ونكتب الناتج تحت ١٤

ونجرى عملية الطرح فيكون الباقى ٠

إذن : خارج قسمة ٩٧٤ ÷ ٢ = ٤٨٧



لاحظ أن

يمكن إجراء الخطوات السابقة عقليًا ، وكتابة خارج القسمة كما يلى :

الحل : ٩ ٧ ٤ ÷ ٢ = (١٤ + ١٦٠ + ٨٠٠) ÷ ٢ = ٤ ٨ ٧

(١) اكتب خارج القسمة مباشرة لكل من عمليات القسمة الآتية ، ثم تحقق من صحة الناتج باستخدام الحاسبة :

المجموعة الأولى :

أ) ٤٢٦ ÷ ٢   ب) ٣٤٨ ÷ ٣   حـ) ٢٥٦ ÷ ٤

د) ٨١٦ ÷ ٤   هـ) ٤١٥ ÷ ٥   و) ٢٢٤ ÷ ٧

المجموعة الثانية :

أ) ١٧١ ÷ ٩   ب) ٤٤٨ ÷ ٨   حـ) ٥٧٠ ÷ ٦

د) ٥٩٢ ÷ ٨   هـ) ١١٢ ÷ ٤   و) ٢٥٦ ÷ ٨

المجموعة الثالثة :

أ) ١٤٤ ⟌ ٣	ب) ١٦٢ ⟌ ٦	حـ) ٢٥٥ ⟌ ٥
ء) ٧٤٢ ⟌ ٧	هـ) ٦٠٥ ⟌ ٥	و) ٩٣٦ ⟌ ٩

المجموعة الرابعة :

أ) ١٥٣٩ ⟌ ٣	ب) ١٥١٩ ⟌ ٧	حـ) ٣٠٤٥ ⟌ ٥
ء) ١٢٤٨ ⟌ ٨	هـ) ١٨٨٤ ⟌ ٦	و) ١٧٨٢ ⟌ ٩

المجموعة الخامسة :

أ) ١٤٧٢١ ⟌ ٧	ب) ١٠٢٩٠ ⟌ ٦	حـ) ١١٥٧٠ ⟌ ٥
ء) ١٧٢٣٢ ⟌ ٨	هـ) ١٩١٨٨ ⟌ ٩	و) ١٢٩٩٢ ⟌ ٧

٢ اكتب خارج القسمة مباشرة لكل من عمليات القسمة الآتية ، ثم تحقق من صحة الناتج باستخدام الحاسبة :

أ) ٤١٣ ÷ ٧ = ...	ب) ٢٦٠ ÷ ٥ = ...
حـ) ٢٨٨ ÷ ٨ = ...	ء) ٣٠١ ÷ ٧ = ...
هـ) ٥٣٤ ÷ ٦ = ...	و) ٤٧٢ ÷ ٨ = ...
ز) ١٦٨ ÷ ٣ = ...	ع) ٤٧٧ ÷ ٩ = ...
ط) ٥٢٠ ÷ ٨ = ...	ى) ٧٦٠ ÷ ٥ = ...
ك) ١٣٦٨ ÷ ٩ = ...	ل) ١٠٣٦ ÷ ٧ = ...





المقسوم والمقسوم عليه :

عند قسمة عدد على آخر ، يسمى العدد الأول بالمقسوم والعدد الثانى بالمقسوم عليه .

فمثلًا : فى عملية القسمة ٦٣ ÷ ٧ يكون المقسوم هو ٦٣ والمقسوم عليه هو ٧

خارج القسمة والباقى :



مثال



الشكل السابق يوضح سلة بها ١٧ ثمرة من المانجو يراد توزيعها بالتساوى على ٥ أطفال ، أوجد أكبر عدد من ثمار المانجو التى يمكن أن يأخذها كل طفل .



الحل

كل طفل يحصل على ٣ ثمار ويتبقى ثمرتان .

وذلك لأن : ٣ × ٥ = ١٥ ، ١٧ − ١٥ = ٢

أى أن : ١٧ ÷ ٥ = ٣ والباقى ٢ أ، ١٧ = ٣ × ٥ + ٢

من المثال السابق خارج القسمة هو ٣ والباقى هو ٢



تمريـــن ١٠

المجموعة الثالثة • المقسوم ـ المقسوم عليه ـ خارج القسمة •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

أ أكمل الجدول الأتى (كما بالمثال) :

	عملية القسمة	المقسوم	المقسوم عليه	خارج القسمة	الباقى	العلاقة بين عناصر عملية القسمة
مثال	٦٤ ÷ ٥	٦٤	٥	١٢	٤	٦٤ = ٥ × ١٢ + ٤
	٤٩ ÷ ٦	....	....	....	....	٤٩ = ... × ...... + ...
	٨٧ ÷ ٨	....	....	....	....	٨٧ = ... × ...... + ...
	٧٥ ÷ ٩	....	....	....	....	٧٥ = ... × ...... + ...
	٨٣ ÷ ١٠	....	....	....	....	٨٣ = ... × ...... + ...
	....	٩٤	٩	....	....	...... = ... × ...... + ...
	....	....	....	....	....	٩٨ = ٨ × ...... + ٢
	....	٥٧	....	٧	١	...... = ... × ...... + ١

ب أكمل الجدول الأتى :

عملية القسمة	المقسوم	المقسوم عليه	خارج القسمة	الباقى	العلاقة بين عناصر عملية القسمة
...... ÷	٩٣	٨	......	......	٩٣ = ... × .... + ...
...... ÷	......	٩	٨	٥	.... = ... × .... + ...
...... ÷	٧٤	......	٨	٢	٧٤ = ... × .... + ...
٣٧ ÷	......	٥	......	......	٣٧ = ... × .... + ...
...... ÷	......	٩	٩	٧	.... = ... × .... + ...
...... ÷	......	......	......	......	٧٩ = ... × ٨ + ٧
٩٨ ÷	......	١٠	......	......	.... = ... × .... + ...
٨٦ ÷	......	......	......	٥	.... = ... × .... + ...
...... ÷	٤٧	......	......	٧	.... = ... × ٥ + ...
٦٤ ÷	......	٩	......	......	.... = ... × .... + ...
...... ÷	٩٩	١٢	......	......	.... = ... × .... + ...

ب قسمة عدد صحيح على عدد آخر مكون من رقمين :

مثال اقسم ٢٠٩١ ÷ ١٧



الحل

الخطوة	القسمة	الشرح
الخطوة الأولى	١ ⟌ ٢٠٩١ ÷ ١٧	نبحث خارج قسمة ٢٠ على ١٧ ، فنجد أن الناتج ١ نكتب العدد ١ فوق العدد ٠
الخطوة الثانية	١ ؛ ٢٠٩١ ÷ ١٧ ؛ – ١٧ ؛ ٣٩١	نضرب ١ × ١٧ ونكتب الناتج تحت ٢٠ ونطرح فيكون الباقى ٣
الخطوة الثالثة	١٢ ؛ ٢٠٩١ ÷ ١٧ ؛ – ١٧ ؛ ٣٩١	نبحث خارج قسمة ٣٩ على ١٧ ، فيكون الناتج ٢ ، يكتب العدد ٢ فوق العدد ٩
الخطوة الرابعة	١٢ ؛ ٢٠٩١ ÷ ١٧ ؛ – ١٧ ؛ ٣٩١ ؛ ٣٤ ؛ ٥١	نضرب ٢ × ١٧ ، ونكتب الناتج تحت ٣٩ ونطرح فيكون الباقى ٥
الخطوة الخامسة	١٢٣ ؛ ٢٠٩١ ÷ ١٧ ؛ – ١٧ ؛ ٣٩١ ؛ ٣٤ ؛ ٥١	نبحث خارج قسمة ٥١ على ١٧ ، فيكون الناتج ٣ ، يكتب العدد ٣ فوق ١
الخطوة السادسة	١٢٣ ؛ ٢٠٩١ ÷ ١٧ ؛ – ١٧ ؛ ٣٩١ ؛ ٣٤ ؛ ٥١ ؛ ٥١ ؛ ٠٠	نضرب ٣ × ١٧ ونكتب الناتج تحت ٥١ ، ونجرى عملية الطرح فيكون الباقى ٠

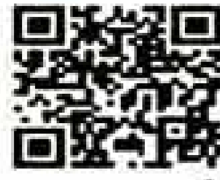
إذن : خارج قسمة ٢٠٩١ ÷ ١٧ = ١٢٣



تمرين ١٠

المجموعة الرابعة • قسمة عدد صحيح على عدد آخر مكون من رقمين •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب



★ أكمل لإيجاد خارج قسمة :

أ ٩٨٦ ÷ ١٧ = ...

١٧ | ٩ ٨ ٦

ب ٢٤٠٥ ÷ ٦٥ = ...

٦٥ | ٢ ٤ ٠ ٥

جـ ٣١٢٥ ÷ ٢٥ = ...

٢٥ | ٣ ١ ٢ ٥

د ٦٢٧٢ ÷ ٤٩ = ...

٤٩ | ٦ ٢ ٧ ٢





المجموعة الخامسة • أكمل ـ ضع علامة (>) أ، (<) أ، (=) •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

١ أكمل ما يأتى :

أ إذا كان : ٥٤ × ٣٧ = ١٩٩٨

فإن : ١٩٩٨ ÷ ٣٧ = ...، ١٩٩٨ ÷ ٥٤ = ...

ب إذا كان : ٧٥ × ٤٣ = ٣٢٢٥

فإن : ٣٢٢٥ ÷ ٤٣ = ...، ٣٢٢٥ ÷ ٧٥ = ...

حـ إذا كان : ٨٣ × ٤٥ = ٣٧٣٥

فإن : ٣٧٣٥ ÷ ٨٣ = ...، ٣٧٣٥ ÷ ٤٥ = ...

ء إذا كان : ٤٧ × ٧٢ = ٣٣٨٤

فإن : ٣٣٨٤ ÷ ٧٢ = ...، ٣٣٨٤ ÷ ٤٧ = ...

هـ إذا كان : ٩٧ × ٨٤ = ٨١٤٨

فإن : ٨١٤٨ ÷ ٩٧ = ...، ٨١٤٨ ÷ ٨٤ = ...

٢ ضع العلامة المناسبة (>) أ، (<) أ، (=) :

أ ٥٦٢٨ ÷ ٦٧ ☐ ٥٦٢٨ ÷ ٨٤

ب ٤٥٣٦ ÷ ٦٣ ☐ ٥١٨٤ ÷ ٧٢

حـ ١٨٧٥ ÷ ٧٥ ☐ ١٨٠٠ ÷ ٧٥

ء ٦٣٠ ÷ ٩ ☐ (٤٥٥ ÷ ٦٥) × ١٠

هـ ١٠٠ × (٧٥٦٠ ÷ ٢٤) ☐ ٧٥٦٠٠٠ ÷ ٢٤

و إذا كان : ٧٥ × ٣٤ = ٢٥٥٠ فإنه عند قسمة

٢٥٦٣ ÷ ٧٥ يكون الباقى .... ☐ ٧

ز إذا كان : ٥٥ × ١٤٧ = ٨٠٨٥ فإنه عند قسمة

٨٠٨٨ ÷ ٥٥ يكون الباقي .... ☐ ٥



تمرين ١٠

المجموعة السادسة • إيجاد ناتج عملية القسمة •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

١ أوجد نواتج عمليات القسمة الآتية (بدون استخدام الحاسبة) :

أ ٤٨٠٦ ÷ ٣ = ... ب ٣٥٠٢٥ ÷ ٥ = ...

جـ ٦٣٠٨١ ÷ ٩ = ... ء ٥٢٠٢٦ ÷ ١٣ = ...

هـ ٣٤١٧٦٨ ÷ ١٧ = ... و ٢٨١٤٤٩ ÷ ٧ = ...

٢ أوجد خارج القسمة والباقى فى كل من عمليات القسمة الآتية :

أ ١٥٦٤ ÷ ١٧ = ... ب ٧٥٠٢٥ ÷ ٢٥ = ...

جـ ٣٢٠٣٢ ÷ ١٦ = ... ء ٦٨٠٠٦٨ ÷ ٣٤ = ...

هـ ٧٠٤٢٠ ÷ ١٤ = ... و ٣٧٤٥ ÷ ٥٣ = ...

ز ٦٨٤٩ ÷ ٨٣ = ... ح ٤٩٠٠ ÷ ٦١ = ...

٣ بدون استخدام الحاسبة أوجد خارج قسمة (٢١٣٠٣ ÷ ٢٧) ثم استعن بخارج القسمة فى إيجاد قيمة ما يلى مباشرة دون إجراء عملية القسمة :

أ ٢١٣٣٠ ÷ ٢٧ = ... ب ٢١٢٧٦ ÷ ٢٧ = ...

٤ بدون استخدام الحاسبة أوجد خارج قسمة (١٥٧٩٢ ÷ ٢٨) ثم استعن بخارج القسمة فى إيجاد قيمة ما يلى مباشرة دون إجراء عملية القسمة :

أ ١٥٨٤٨ ÷ ٢٨ = ... ب ١٥٦٨٠ ÷ ٢٨ = ...

٥ أوجد :

أ العدد الذى إذا قسم على ٧٥ كان الناتج ٤٣ .

ب العدد الذى إذا قسم على ٣٤ كان خارج القسمة ٣٢٧ والباقى ١٩ .

جـ العدد الذى إذا قسم على ٣٧ كان خارج القسمة ٢١٤٥ والباقى ٣ .

ء العدد الذى إذا ضرب فى ٥٧ يكون ناتج الضرب ١٢٣١٢ .



تمرين ١٠ المجموعة السابعة • مسائل حياتية • مجاب عنه فى نهاية الكتاب



١) إذا كان لدى شركة تقوم بتصدير الفواكه للخارج ١٢٧٥ ثمرة مانجو ، ٢٧١٨ ثمرة برتقال ، تقوم بوضعها فى كراتين ، فإذا كانت كرتونة المانجو تسع ٢٨ ثمرة ، وكرتونة البرتقال تسع ٢٥ ثمرة ، **فأوجد :**

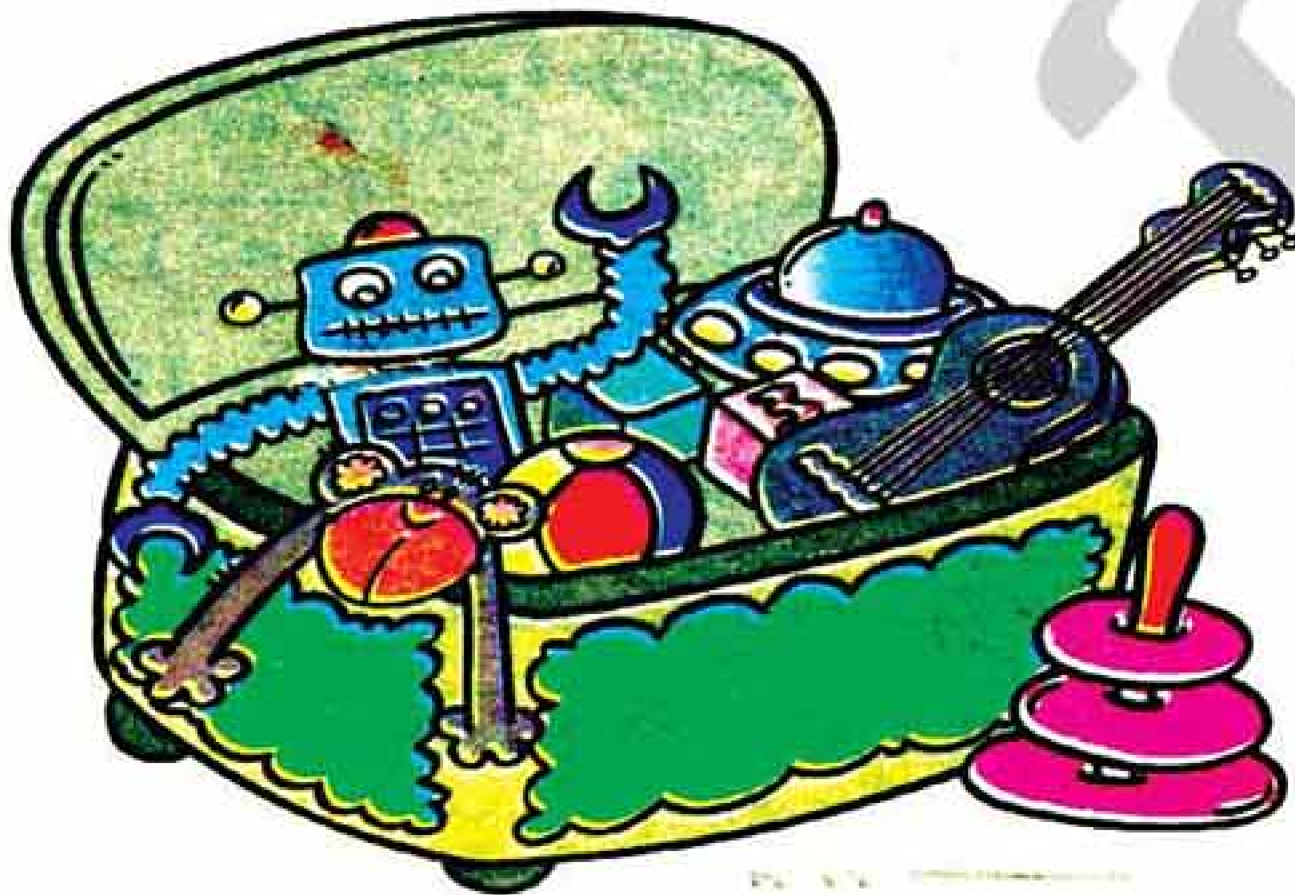
أ) عدد الكراتين المستخدمة لتعبئة ثمار المانجو ، وعدد الثمار المتبقية .

ب) عدد الكراتين المستخدمة لتعبئة ثمار البرتقال ، وعدد الثمار المتبقية .

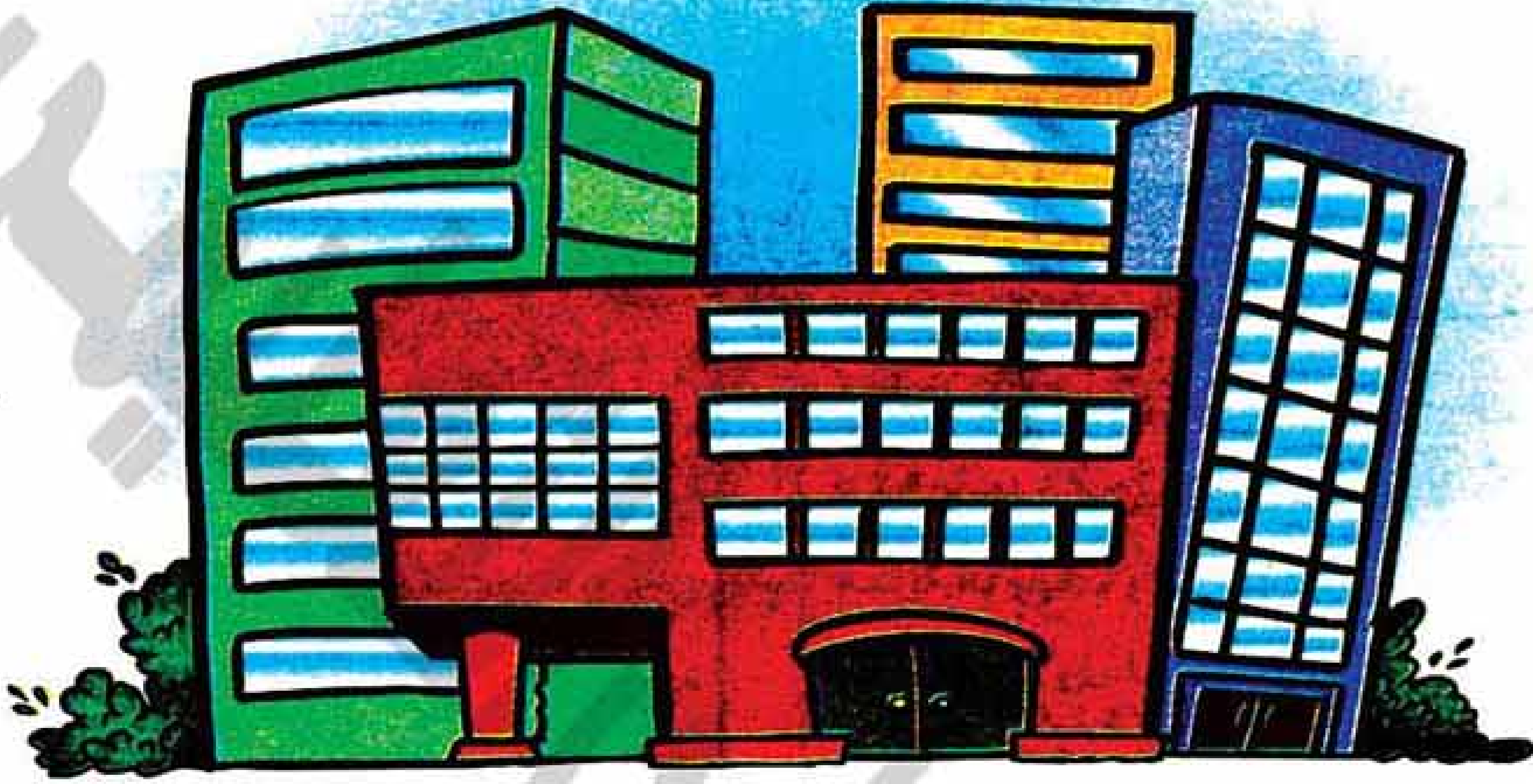
٢) استوردت إحدى شركات لعب الأطفال نوعين من اللعب ، فإذا كان عدد لعب النوع الأول ٨٤٧٥ لعبة ، وعدد لعب النوع الثانى ٦٤٢٠ لعبة ، تم تعبئتها فى كراتين ، تسع الكرتونة من النوع الأول ٢٤ لعبة ، وتسع الكرتونة من النوع الثانى ١٨ لعبة ، **فأوجد :**

أ) عدد الكراتين المستخدمة لتعبئة اللعب من النوع الأول ، وعدد اللعب المتبقية .

ب) عدد الكراتين المستخدمة لتعبئة اللعب من النوع الثانى ، وعدد اللعب المتبقية .



٣ اشترى شادى شقة تمليك بمبلغ ٢٤٥٨٧٥ جنيهًا بإحدى العمارات، ودفع مقدمًا قدره ٩٩٦٢٥ جنيهًا من ثمنها، وقسط الباقى على ١٥ شهرًا، **فأوجد** قيمة كل قسط.



٤ مصنع ينتج نوعين من السيراميك، فإذا أنتج ٣٨٧٥ قطعة من النوع الأول، و ٥٤١٦ قطعة من النوع الثانى، وتم تعبئتها فى كراتين، فإذا كانت كل كرتونة تسع ١٦ قطعة، **فأوجد :**

أ عدد الكراتين التى يحتاجها النوع الأول، وعدد القطع المتبقية.

ب عدد الكراتين التى يحتاجها النوع الثانى، وعدد القطع المتبقية.





تمرين ٦ (*) تمارين الكتاب المقرر • القسمة • مجاب عنه

(١) أكمل بوضع (>) أو (<) أو (=) :

أ ٢٥٣٨ ÷ ١٨ ٢٥٣٨ ÷ ٣٧

ب ٧٢٠ ÷ ٩ (٧٢ ÷ ٩) × ١٠

جـ ١٠٠ × (٢٤٤٨ ÷ ٢٤) ٢٤٤٨٠ ÷ ٢٤



الحل

أ > ب = جـ >

(٢) أوجد ناتج ما يأتى :

أ ٣٦٥٤ ÷ ٣ ب ١٨٩٠٥ ÷ ٥

جـ ٣٥٠٧١٤ ÷ ٧ ء ٣٩٠١٣٠ ÷ ١٣



الحل

أ ١٢١٨ ب ٣٧٨١

جـ ٥٠١٠٢ ء ٣٠٠١٠

(٣) أوجد خارج القسمة والباقى فى كل من عمليات القسمة الآتية :

أ ٢٣١٢ ÷ ٦٨ ب ٣٤٢٣ ÷ ٦٢

جـ ٩٣٢٧ ÷ ٢٨ ء ٩٦٩٦٠ ÷ ٤٨

هـ ٧٠٠٧٠ ÷ ٣٥ و ٦٤٠٦٤ ÷ ١٦



الحل

أ ٣٤ ب ٥٥ والباقى ١٣

جـ ٣٣٣ والباقى ٣ ء ٢٠٢٠

هـ ٢٠٠٢ و ٤٠٠٤

(٤) أوجد :

أ العدد الذى إذا قسم على ٦٩ يكون خارج القسمة ٢٣٥٨ .

(*) هذا التمرين ورد بكتاب الأنشطة المقرر لهذا العام .

ب العدد الذى إذا ضرب فى ٥٤ يكون ناتج الضرب ٤١٥٨



الحل

أ العدد هو ١٦٢٧٠٢ ب العدد هو ٧٧

(٥) مصنع لإنتاج الملابس الجاهزة ينتج يوميًا ٧٣٨ وحدة من نوع معين من الملابس ، ٩٤٥ وحدة من نوع آخر ، فإذا علمت أنه فى عملية التغليف والتعبئة للتصدير ، فإن ١٨ وحدة من النوع الأول تملأ الكرتونة المخصصة لذلك ، و ١٥ وحدة من النوع الثانى تملأ الكرتونة ، فأوجد .

عدد الكراتين التى يستخدمها المصنع يوميًا .



الحل

عدد الكراتين من النوع الأول = ٤١ كرتونة .

عدد الكراتين من النوع الثانى = ٦٣ كرتونة .

عدد الكراتين التى يستخدمها المصنع = ١٠٤ كراتين .

(٦) اشترى عادل شقة تمليك بمبلغ ١٦٨٩٤٠ جنيهًا بأحد الأبراج السكنية ، فإذا علمت أنه دفع مقدمًا مبلغًا قدره ١٠٠٠٠٠ جنيه من ثمنها ، وقسط الباقى بالتساوى على ١٨ شهرًا ، فأوجد قيمة كل قسط .



الحل

المبلغ المتبقى = ٦٨٩٤٠ جنيهًا .

قيمة كل قسط = ٣٨٣٠ جنيهًا .



تمارين عامة
تمارين الكتاب المقرر على الوحدة الأولى
مجاب عنها

(١) أوجد ناتج ما يأتى :

أ) ٨٧٥٦٢ + ٥٤٢٩ =
ب) ٣٩٠٥٧ – ١٤٥٨٣ =
جـ) ٣٤٧٨ × ٩ =
د) ٧٢١٠١٤ ÷ ٧ =
هـ) ٢٦٧ × ١٨ =
و) ٦٢٥٥٠ ÷ ٢٥ =


الحل

أ) ٩٢٩٩١ ب) ٢٤٤٧٤
جـ) ٣١٣٠٢ د) ١٠٣٠٠٢
هـ) ٤٨٠٦ و) ٢٥٠٢

(٢) إذا كان : ٤٥٨ × ٢٩ = ١٣٢٨٢ فإن :

أ) ١٣٢٨٢ ÷ ٢٩ = ...
ب) ١٣٢٨٢ ÷ ٤٥٨ = ...
جـ) ١٣٢٩١ = ... × ٢٩ + ...


الحل

أ) ٤٥٨ ب) ٢٩
جـ) ١٣٢٩١ = ٤٥٨ × ٢٩ + ٩

(٣) حوط على العدد الأقرب إلى الإجابة الصحيحة :

أ) ٧٨١٥١٠٠ + ١٤٧٥٩٨٧ =
(٩ ملايين أم مليارًا أم ٩٠٠ مليون)

ب) ٩١٤٥٠٠٠ – ٨١٤٢٠٠٠ =
(٣٠٠٠ أم مليونًا أم ٢٠٠ مليون)

جـ) ٨ × ٦٩٥٨ × ١٢٥ =
(٧ ملايين أم ٦ ملايين أم ٥ ملايين)

د) (٤٠٠٠ ÷ ٤) × ٩٩٩ =
(مليونًا أم مليارًا أم ٩٠٠ ألف)


الحل

أ) ٩ ملايين . ب) مليونًا .
جـ) ٧ ملايين . د) مليونًا .

(٤) أ) إذا كان عدد تلاميذ مدرسة ٧٥٦ تلميذًا موزعًا بالتساوى على ١٨ فصلًا ، فكم عدد التلاميذ بكل فصل ؟

ب) أوجد : العدد الذى إذا ضرب فى ١٧ كان ناتج الضرب ١١٥٦


الحل

أ) عدد التلاميذ بكل فصل = ٤٢ تلميذًا .
ب) العدد هو ٦٨

(٥) للمحافظة على نظافة المدينة قام المجلس المحلى للمدينة بوضع عدد من سلات المهملات فى شارع طوله ١٨٢٥ مترًا بحيث كانت المسافة بين كل سلة والتالية لها ٧٣ مترًا ، كم عدد السلات ؟


الحل

عدد المسافات = ١٨٢٥ ÷ ٧٣
= ٢٥ مسافة .
عدد السلات = ٢٦ سلة .



مجاب عنها فى نهاية الكتاب

أنشطة سلاح التلميذ على الوحدة الأولى

نشاط (١) : أرقام وأعداد :

★ أكمل ما يأتى :

ا أصغر عدد مكون من ١٠ أرقام هو .... ويقرأ ....

ب أكبـــر عدد مكون من ١٠ أرقام هو .... ويقرأ ....

جـ أصغر عدد مكون من ١٠ أرقام مختلفة هو .... ويقرأ ....

ء أكبر عدد مكون من ١٠ أرقام مختلفة هو .... ويقرأ ....

هـ أصغر عدد زوجى مكون من ١٠ أرقام مختلفة هو .... ويقرأ ....

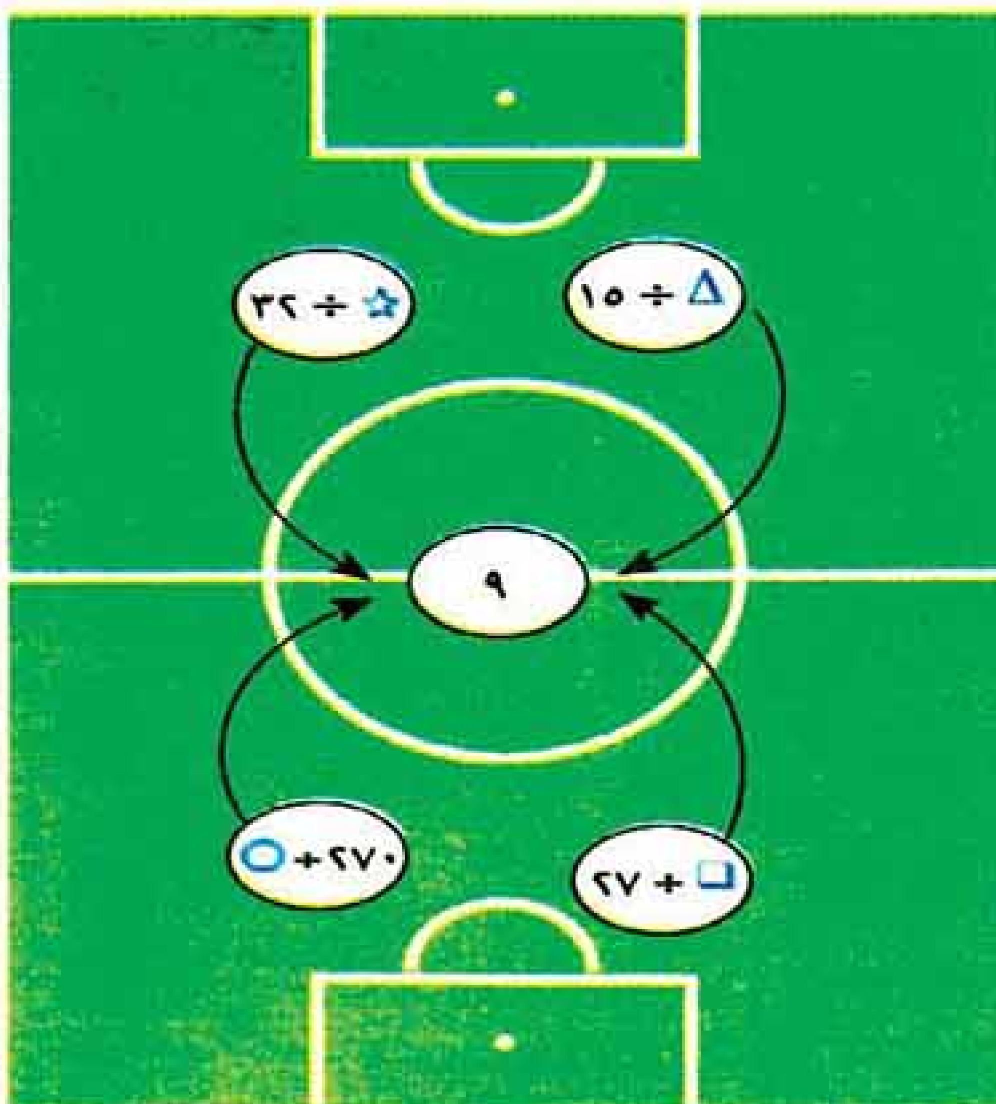
و أكبـــر عدد فـردى مكون من ١٠ أرقام مختلفة هو .... ويقرأ ....

ز أصغر عدد مكون مـن ١٠ أرقام مختلفـة ، ومجموع رقمى الآحاد والعشرات له يساوى ٣ هو ....

ح أكبر عدد مكون من ١٠ أرقام مختلفة ، ومجموع رقمى الآحـاد والعشـرات له يساوى ٩ هو ....

نشاط (٢) :

★ إذا كان ناتج العمليات الآتية = ٩



فأوجد : ا △ = ... ،

□ = ... ،

☆ = ... ،

○ = ...

ب ناتج ما يأتى :

○ × (△ + □ − ☆)

نشاط (٣) :

★ اكتب ثلاثة أعداد يتكون كل منها من أربعة أرقام مختلفة من بين الأرقام الآتية :
٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٦ ، ٧ بحيث يكون :

أ العدد الأول أقرب ما يمكن إلى ١٠٠٠

ب العدد الثانى أقرب ما يمكن إلى ٣٠٠٠

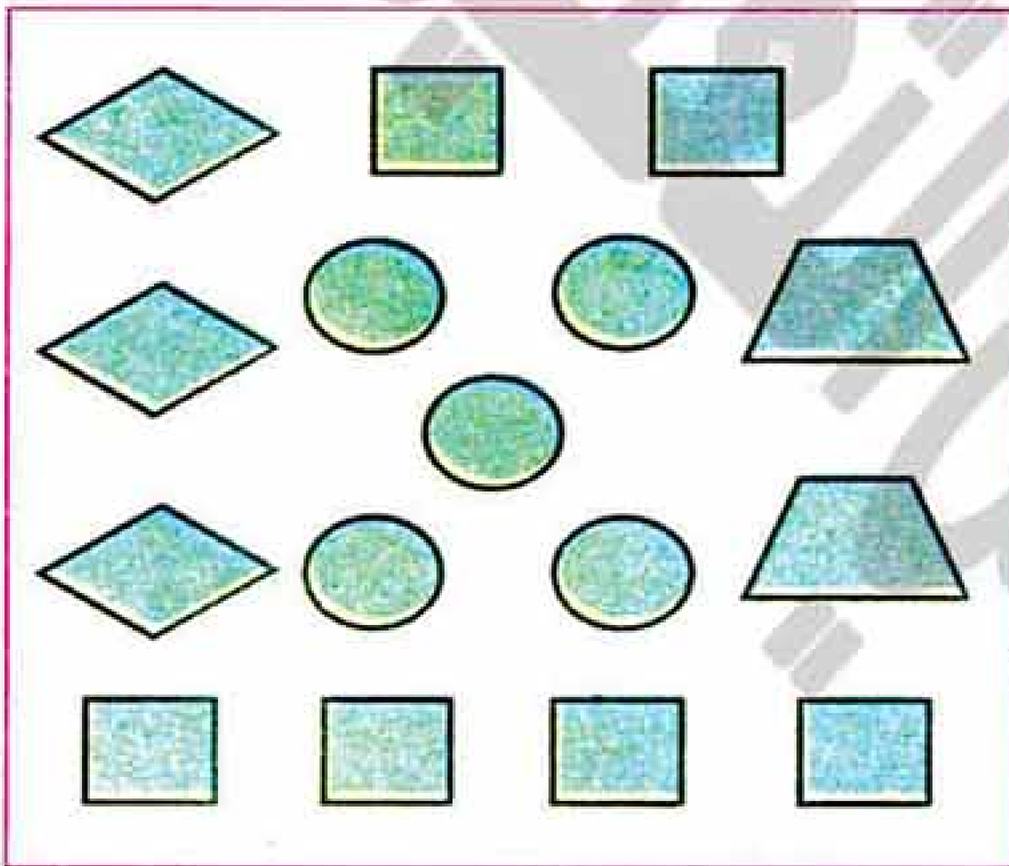
حـ العدد الثالث أقرب ما يمكن إلى ٥٠٠٠

نشاط (٤) :

★ لاحظ واستنتج :

فى الشكل المقابل : رسمت أشكال هندسية للتعبير عن العدد ٥٢ ٠٠٦ ٠٠٣

استنتج قيمة عددية ممكنة لكل شكل من الأشكال الهندسية الأربعة المستخدمة .



نشاط (٥) :

★ لاحظ واستنتج :

فى الشكل المقابل : رسمت مجموعة من الثمار للتعبير عن العدد ٣٠ ٢٦٠ ٤٥٠

استنتج قيمة عددية ممكنة لكل ثمرة من الثمار الخمس .



اختبارا سلاح التلميذ على الوحدة الأولى

الاختبار الأول



مجاب عنه فى نهاية الكتاب

(أولًا) أوجد ناتج ما يأتى :

١) ٦٣ ٥٨٤ + ٥٣ ٠٤٩ = ...

٢) ٧٤٣ ٢٥٧ – ٥٦٢ ٠٣٤ = ...

٣) ٤٢١٧ × ٨ = ... ٤) ٧٢١ ٠١٤ + ٧ = ...

٥) ٧٦٥ × ١٧ = ... ٦) ٧٤٤٠ + ٢٤ = ...

(ثانيًا) حوط العدد الأقرب إلى الإجابة الصحيحة :

٧) ١٨٠ ٢٦٠ ٣٨٥ + ٩٥٤ ٩٨٥ ٦٩٧ = ...

(٩٥٠ مليونًا أو ٩٠٠ مليون أو مليارًا)

٨) ٧٤٣ ٢٥٧ – ٥٦٢ ٠٣٤ = ...

(٣٠٠٠ أو ١٠٠ مليون أو ٢٠٠ مليون)

(ثالثًا) أكمل بأعداد مناسبة :

٩) ٥٦ ٣٤٠ ٦٠٨ < ..... < ٥٦ ٣٤٠ ٦٢٢

١٠) ٥٠٠ ٦٠٠ ٧٠٠ < ..... < ٥٠٠ ٦٠٠ ٩٠٠

(رابعًا) ضع العلامة المناسبة (<) أو (>) أو (=) :

١١) ٢٢٥٠ + ١٨ ٢١٢٥ + ١٧

١٢) (٧٨٣ + ٩) + (٨١ + ٩)

٨٦٤ + ٩

١٣) ١٠٠ × (٣٦٥٥ + ١٧) ٤٠٨ ٥٠٠ ÷ ١٩

١٤) إذا كان : ٥٦ × ٢٤ = ١٣٤٤ فإنه عند قسمة ١٣٤٩ ÷ ٥٦ يكون الباقى ٧

(خامسًا) أجب عما يأتى :

١٥) اشترى أحد المقاولين ٢٤ طنًا من الحديد بسعر الطن ٦٨٧٥ جنيهًا ، ٥٦ طنًا من الأسمنت بسعر الطن ٤٧٥ جنيهًا . فكم دفع هذا المقاول ؟

الاختبار الثانى



مجاب عنه فى نهاية الكتاب

(أولًا) أوجد ناتج ما يأتى :

١) ٢٣٧ ٦٥٧ + ٣١٧ ٨٩٨ = ...

٢) ٨ ١٥١ ٣٢١ – ٩٥ ٧٦٩ = ...

٣) ٧٢١٥ × ٦ = ... ٤) ٣٦ ٠٨١ + ٩ = ...

٥) ٢١٩ × ٢٧ = ... ٦) ٢٤٧٥ + ٤٥ = ...

(ثانيًا) أكمل بكتابة القيمة المكانية ، وقيمة الرقم ٣ فى كل عدد من الأعداد الآتية :

٧) ٦ ٣٧٥ ٢١٩ ٨٤٠ ....

٨) ٣ ٠٠٥ ٧٩٤ ٢١٨ ....

(ثالثًا) إذا كان : ٧٥٤ × ٢٧ = ٢٠ ٣٥٨ فإن :

٩) ٢٠ ٣٥٨ ÷ ٢٧ = ... ١٠) ٢٠٣٥٨ ÷ ٧٥٤ = ...

١١) ٢٠ ٣٦٦ = ... × ٢٧ + ...

(رابعًا) ضع علامة (<) أو (>) أو (=) :

١٢) ٣ × ١٥ ٩٠ ÷ ٢

١٣) ٤ × ١٣ ٥٣٠ ÷ ١٠

١٤) ٤٧١٢ ÷ ١٩ ٩٤٢٤ ÷ ٣٨

(خامسًا) أجب عما يأتى :

١٥) ما العدد الذى يطرح من مليار لينتج ٢١٧ ٤١٩ ٦٥٨ ؟

١٦) ما العدد الذى يضاف إليه ٦ ٥١٤ ٢١٩ ليكون الناتج عشرة ملايين ؟

١٧) ما العدد الذى إذا طرحنا منه ٢٥٠ ٦١٤ ٢١٩ كان الناتج ١٦ ٣١٥ ٤٥٩ ؟

١٨) وصل إلى مطار القاهرة فوج من السائحين ، يتكون من ١٢٢٥ سائحًا ، لزيارة أهرامات الجيزة ، فكم سيارة تلزم لنقل جميع السائحين إذا كانت سعة السيارة الواحدة ٣٥ سائحًا ؟







الوحدة الثانية

الهندسة

- الدرس الأول : العلاقة بين مستقيمين وبعض الإنشاءات الهندسية .
- الدرس الثانى : المضلعات .
- الدرس الثالث : المثلث .

ـ أنشطة الوحدة الثانية . ـ اختبارات على الوحدة الثانية .

ـ امتحانا نصف الفصل الدراسى الأول وإجاباتهما .

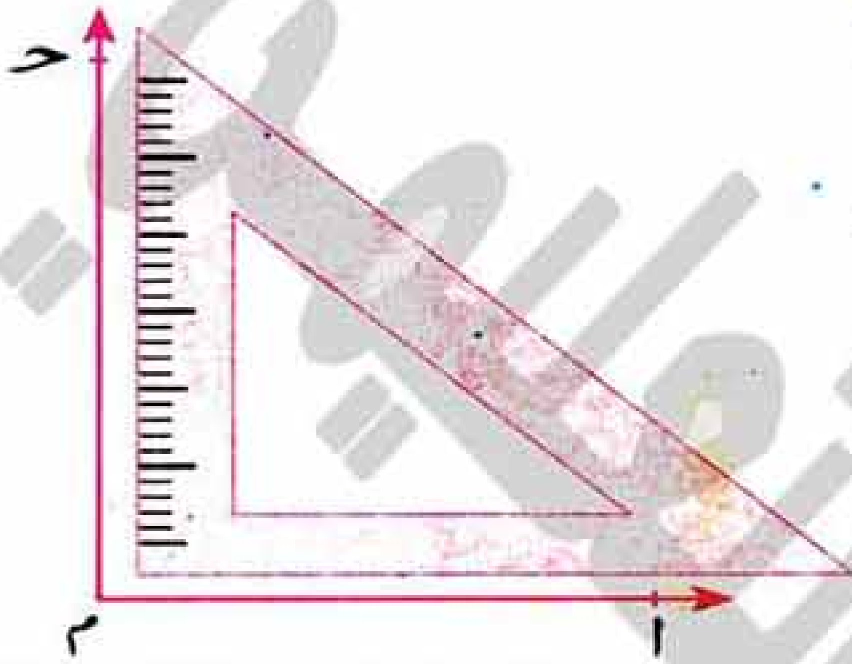


الدرس الأول

العلاقة بين مستقيمين وبعض الإنشاءات الهندسية



تدريب



كما بالشكل المقابل .

* باستخدام المثلث القائم الزاوية يمكن رسم زاوية

إذن الشكل المقابل : يمثل زاوية قائمة

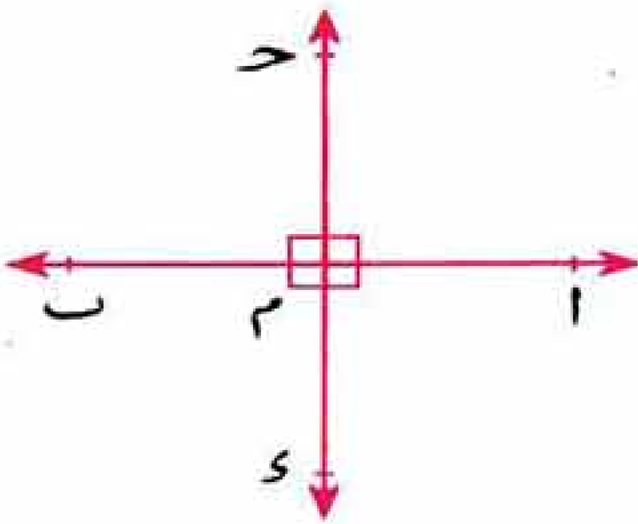
وقياس (∠ ا م حـ) = ٩٠°

* من الشكل المقابل :



اكتب أكبر عدد من الأمثلة لخطوط متعامدة تراها .

* إذا أكملنا رسم المستقيمين بالشكل السابق نحصل على المستقيمين $\overleftrightarrow{\text{ا ب}}$ ، $\overleftrightarrow{\text{حـ ء}}$ والمستقيمان بالشكل المقابل يسميان مستقيمين متعامدين .



* باستخدام المنقلة لقياس الزوايا الأربع الناتجة من رسم المستقيمين عند نقطة تقاطعهما سنجد أن قياس كل منها على حدة = ٩٠°

* المستقيمان المتعامدان :

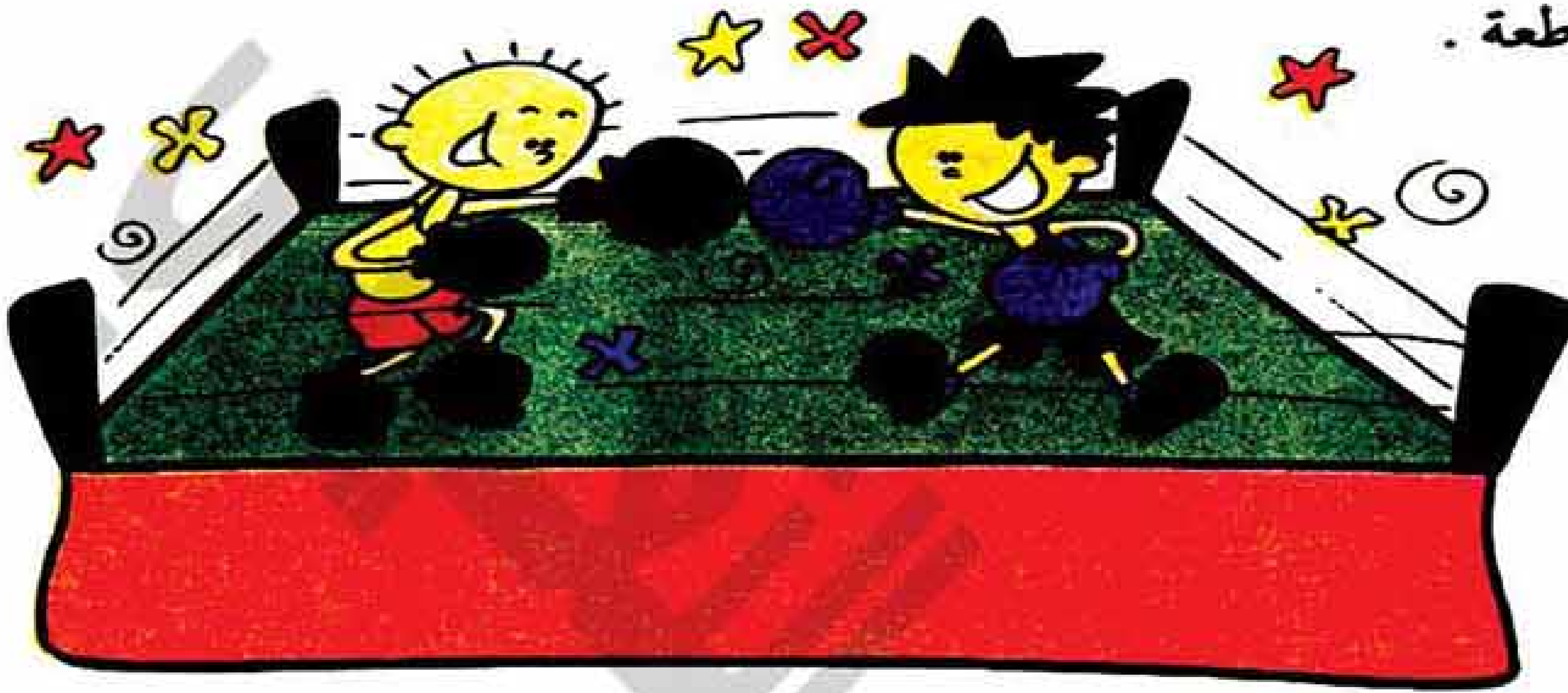
المستقيمان المتعامدان هما المستقيمان المتقاطعان الحادث من تقاطعهما أربع زوايا قوائم ، ويقال لمستقيمين : إنهما متعامدان إذا حدث من تقاطعهما زاوية قائمة .

* المستقيمان المتقاطعان :

أشياء كثيرة تذكرك بالمستقيمات المتقاطعة .

ففى الشكل الآتى : نلاحظ كثيرًا

من الخطوط المتقاطعة .



إذا كان قياس الزاوية بين المستقيمين

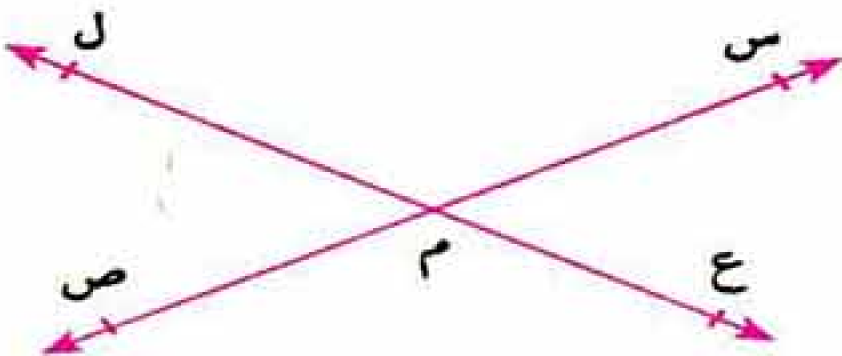
لا يساوى ٩٠° (حادة أو منفرجة) ،

فإنه يقال : إن المستقيمين متقاطعان وغير متعامدين .

* الشكل المقابل : يمثل مستقيمين متقاطعين .

المستقيمان $\overleftrightarrow{\text{س ص}}$ ، $\overleftrightarrow{\text{ع ل}}$ يتقاطعان

فى نقطة م .



وكذلك القطعتان $\overline{\text{س ص}}$ ، $\overline{\text{ع ل}}$ تتقاطعان

فى نقطة م .

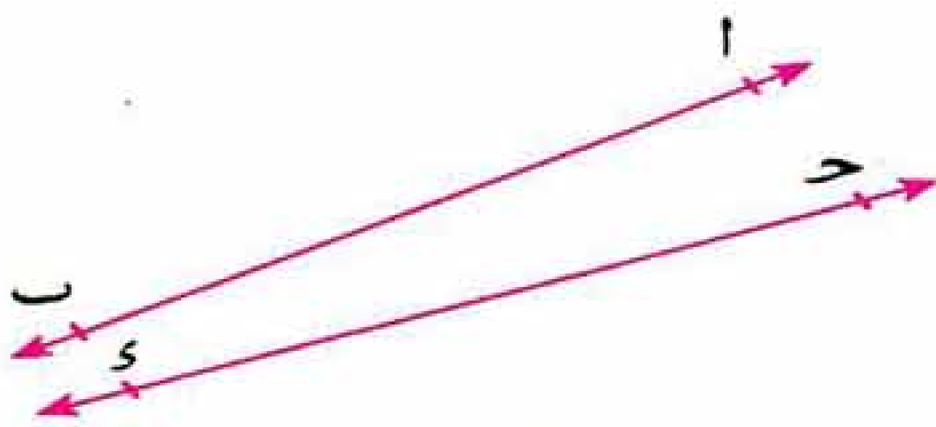
---

* الشكل المقابل : يمثل مستقيمين متقاطعين .

المستقيمان $\overleftrightarrow{\text{ا ب}}$ ، $\overleftrightarrow{\text{حـ ى}}$ يتقاطعان

ولكن القطعتين $\overline{\text{ا ب}}$ ، $\overline{\text{حـ ى}}$

لا تتقاطعان .



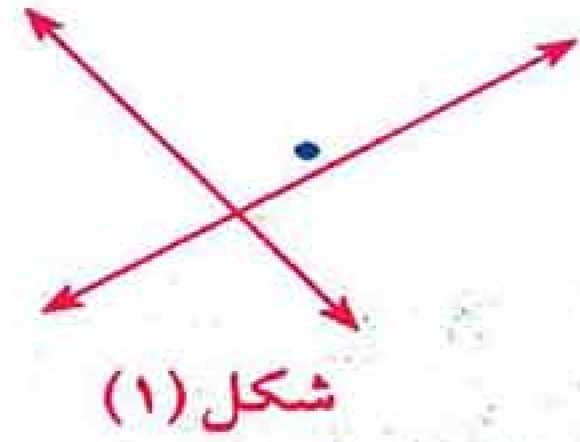


تمرين ١١

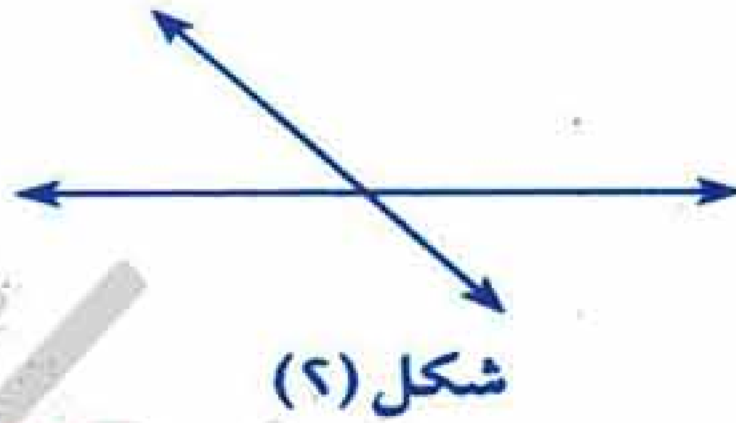
المجموعة الأولى • العلاقة بين مستقيمين •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

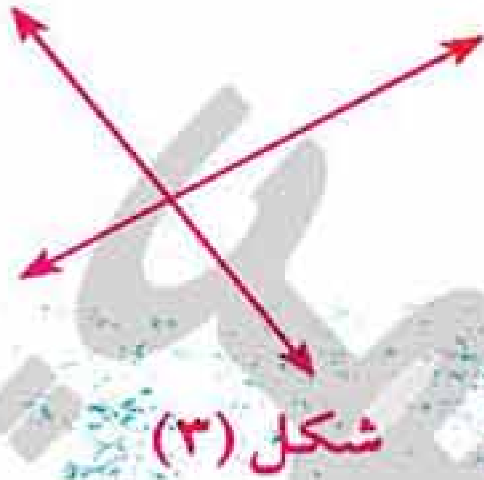
١ أكمل بكتابة ما يمثله كل شكل من الأشكال الآتية :



شكل (١)



شكل (٢)



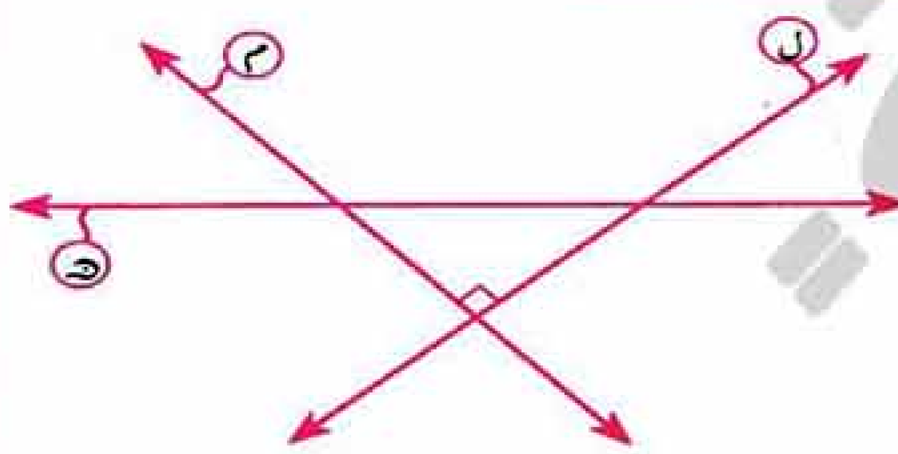
شكل (٣)

شكل (١) : يمثل مستقيمين متقاطعين ، و ....

شكل (٢) : يمثل مستقيمين متقاطعين ، و ....

شكل (٣) : يمثل مستقيمين متقاطعين ، و ....

٢ تأمل الشكل المقابل ، ثم أكمل :



أ المستقيم ل ، والمستقيم م ....

ب المستقيم ل ، والمستقيم هـ ....

ج المستقيم هـ ، والمستقيم م ....

٣ أكمل ما يأتى :

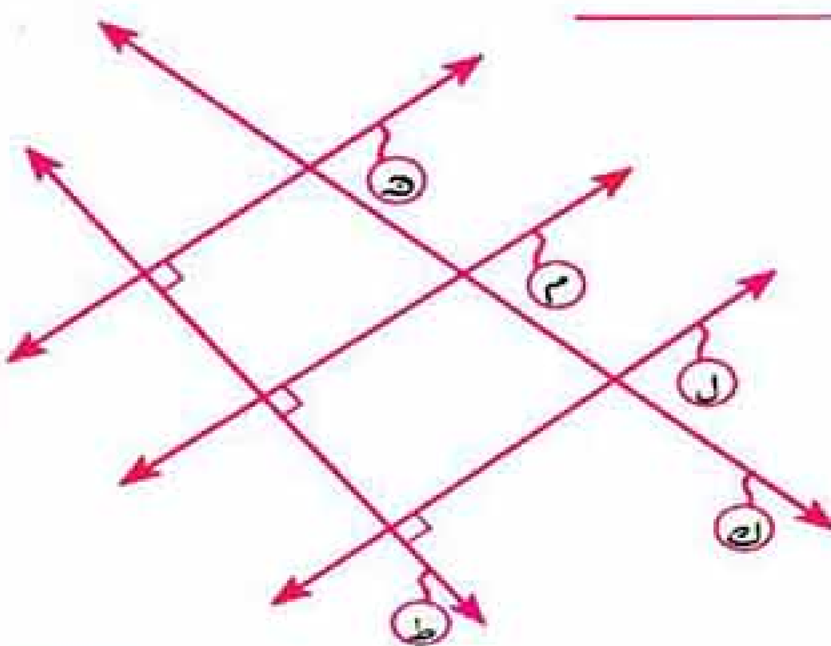
أ إذا كان قياس الزاوية بين مستقيمين لا يساوى ٩٠° ،

فإنه يقال : إن .... ، و ....

ب إذا كان قياس الزاوية بين المستقيمين المتقاطعين يساوى ٩٠° ،

فإنه يقال : إن المستقيمين المتقاطعين ....

٤ تأمل الشكل المقابل ، ثم أكمل :



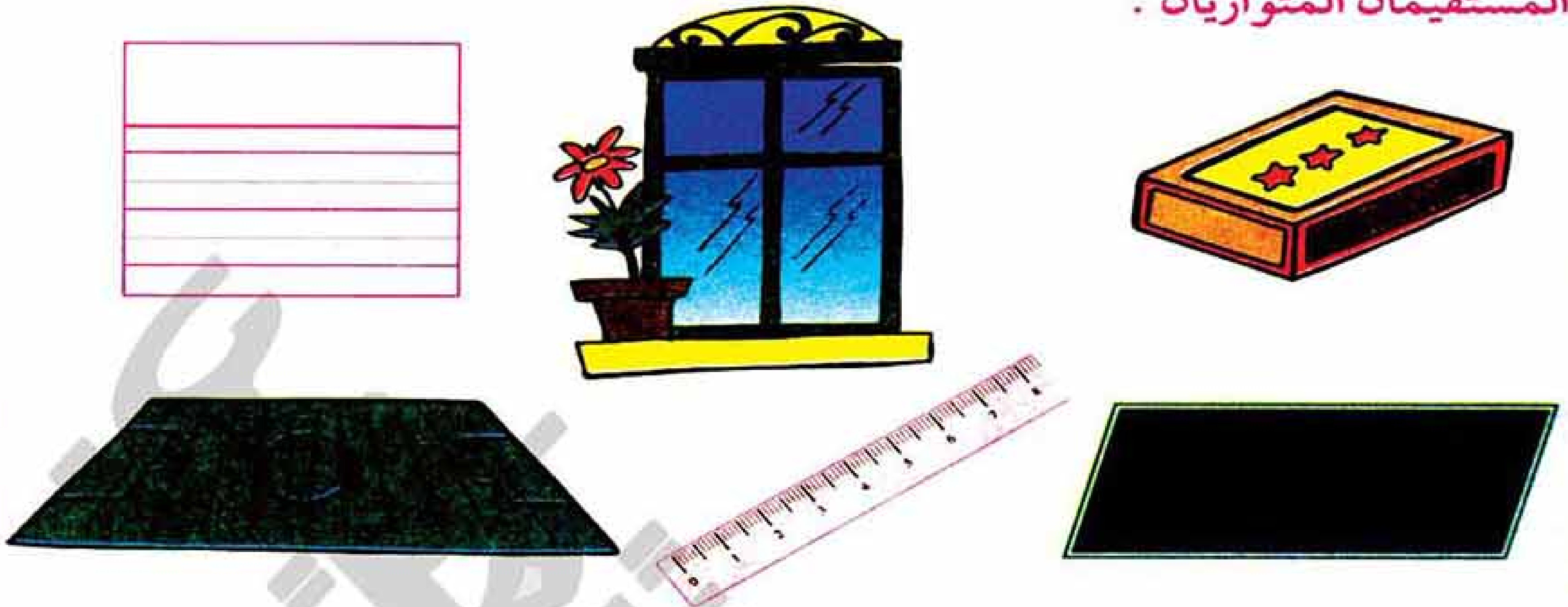
أ المستقيم ك ، والمستقيم ل ....

ب المستقيم م ، والمستقيم ط ....

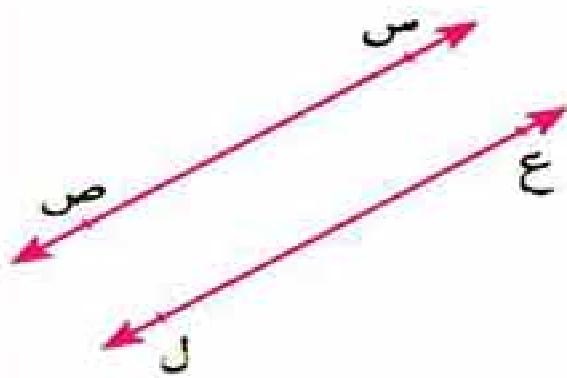
ج المستقيم ل ، والمستقيم ط ....

د المستقيم ط ، والمستقيم ك ....

المستقيمان المتوازيان :



من الأشكال السابقة : نلاحظ أمثلة متعددة من توازى المستقيمين .



الشكل المقابل يمثل مستقيمين متوازيين

المستقيمان $\overleftrightarrow{\text{س ص}}$ ، $\overleftrightarrow{\text{ع ل}}$ متوازيان .

ونقول إن : $\overleftrightarrow{\text{س ص}}$ يوازى $\overleftrightarrow{\text{ع ل}}$.

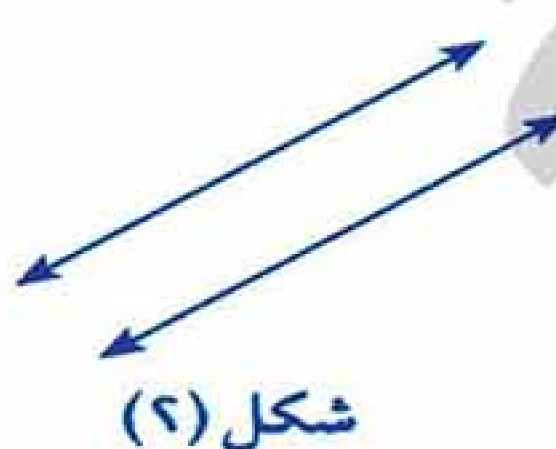


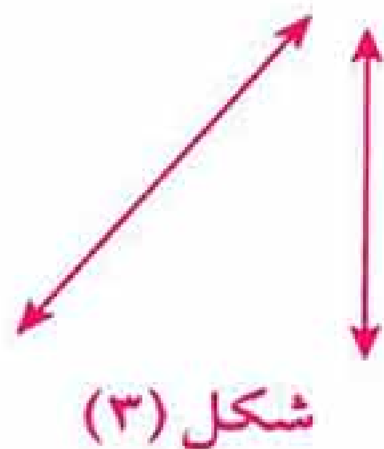
ملحوظة

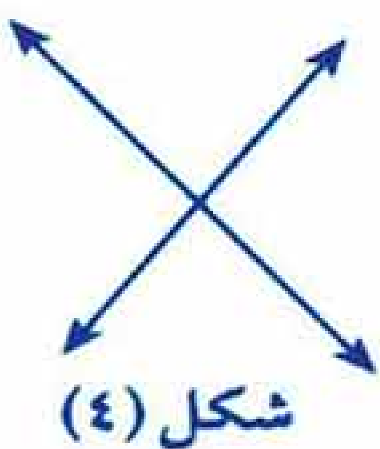
إذا كان : $\overleftrightarrow{\text{س ص}}$ يوازى $\overleftrightarrow{\text{ع ل}}$ ، **فإن :** $\overline{\text{س ص}}$ يوازى $\overline{\text{ع ل}}$

★ أكمل بكتابة ما يمثله كل شكل من الأشكال الآتية :


شكل (١)


شكل (٢)


شكل (٣)


شكل (٤)

(شكل ١) : يمثل مستقيمين ....

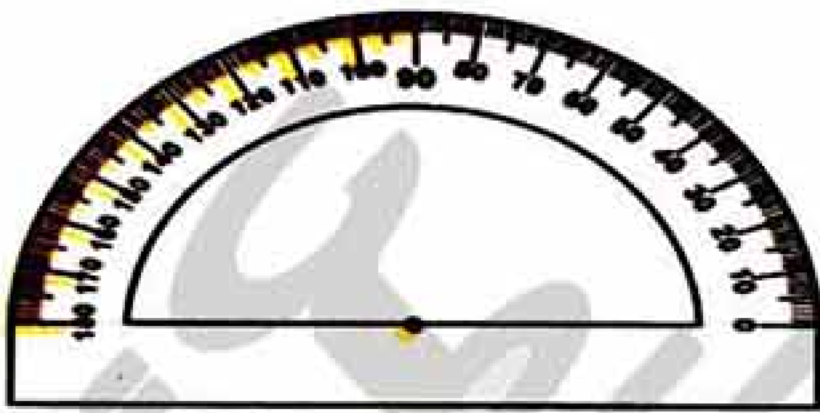
(شكل ٢) : يمثل مستقيمين ....

(شكل ٣) : يمثل مستقيمين ....

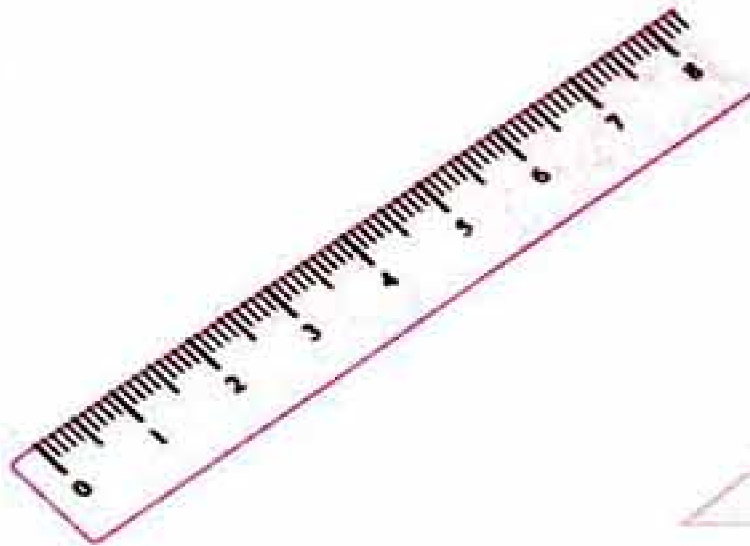
(شكل ٤) : يمثل مستقيمين ....

رسم عمود على مستقيم من نقطة عليه :

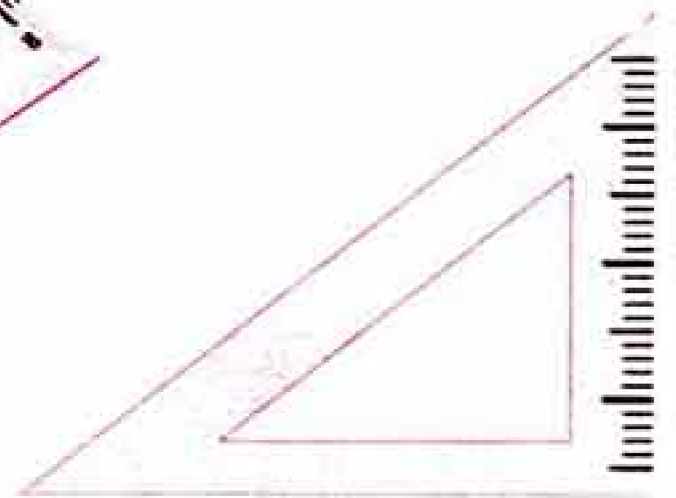
الأدوات المستخدمة فى الرسم هى :



المنقلة



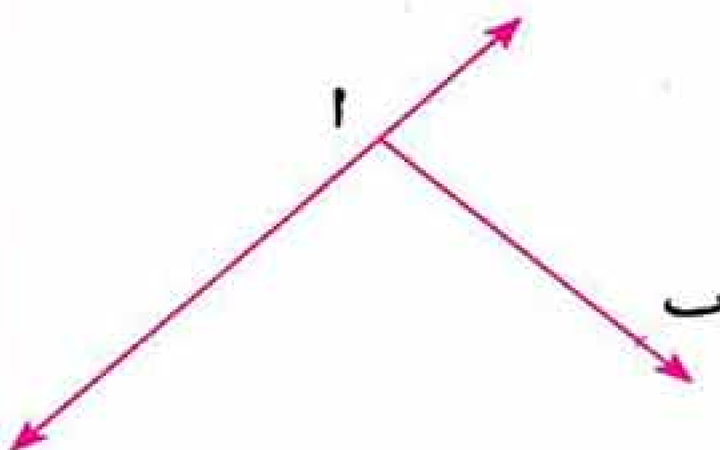
المسطرة المدرجة



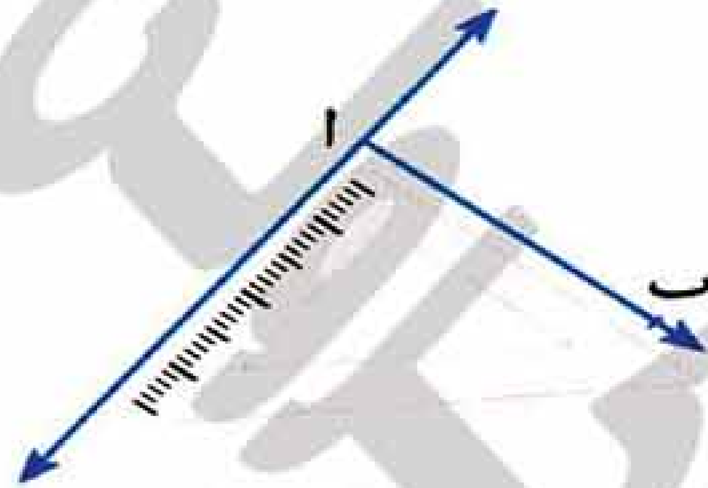
المثلث القائم

لرسم عمود على مستقيم من نقطة عليه :

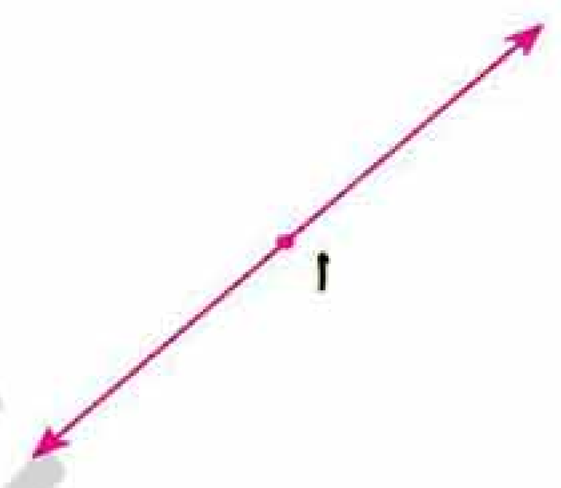
نستخدم المسطرة والمثلث القائم الزاوية .



شكل (٣)



شكل (٢)



شكل (١)

خطوات الرسم :

١) نرسم مستقيمًا ونأخذ عليه نقطة ولتكن نقطة (أ) (شكل ١) .

٢) نضع المثلث القائم بحيث ينطبق أحد ضلعى القائمة على المستقيم المرسوم .

٣) نحرك المثلث حتى تنطبق نقطة أ على رأس القائمة (شكل ٢) .

٤) نرسم من نقطة أ شعاعًا وليكن أب .

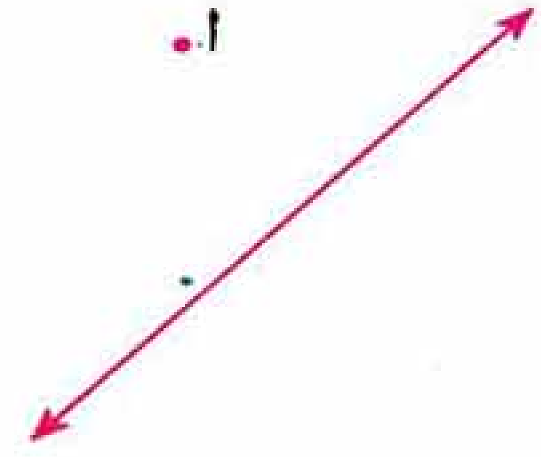
٥) (شكل ٣) يبين رسم عمود على مستقيم من النقطة أ .

٦) قس الزاوية بين المستقيم والشعاع المرسوم (شكل ٣) .

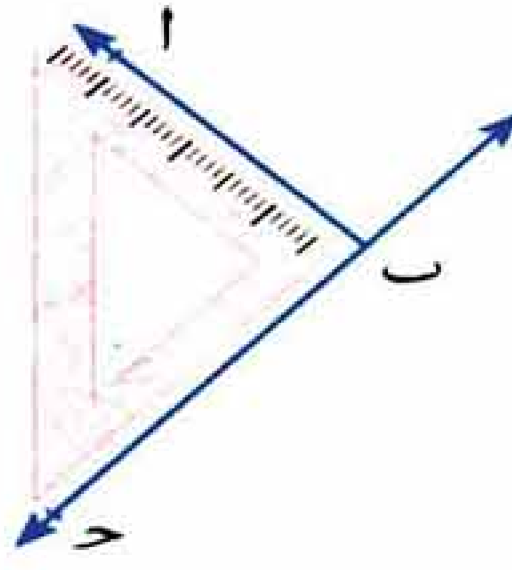
(إذا كان قياسك ٩٠° فرسمك للعمود صحيح) .



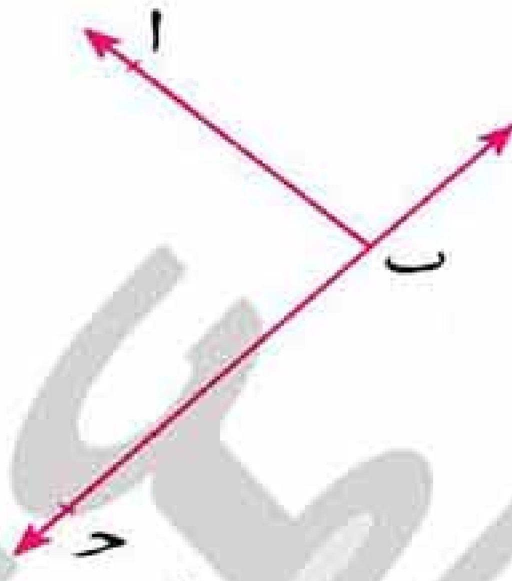
رسم عمود على مستقيم من نقطة خارجة عنه :



شكل (١)



شكل (٢)



شكل (٣)

خطوات الرسم :

١ نرسم مستقيمًا ونأخذ نقطة ولتكن نقطة (أ) لا تقع عليه (شكل ١) .

٢ نضع المثلث القائم بحيث ينطبق أحد ضلعى القائمة على المستقيم المرسوم ، وينطبق الضلع الآخر للقائمة على نقطة (أ) (شكل ٢) .

٣ نرسم من أ عمودًا على المستقيم المرسوم يقطعه فى ب (شكل ٢) .

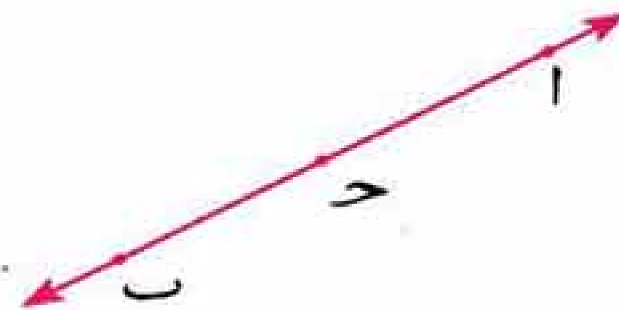
٤ قس الزاوية بين المستقيم والشعاع المرسوم (شكل ٣) .

(إذا كان قياسك ٩٠° فرسمك للعمود صحيح) .

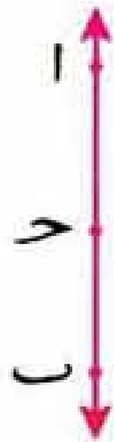
---

* فى كل من الشكلين الآتيين :

$\overleftrightarrow{\text{أ ب}}$ مستقيم ، حـ نقطة تقع على $\overleftrightarrow{\text{أ ب}}$ ، استخدم المسطرة والمثلث القائم الزاوية فى رسم عمود من نقطة حـ على $\overleftrightarrow{\text{أ ب}}$.



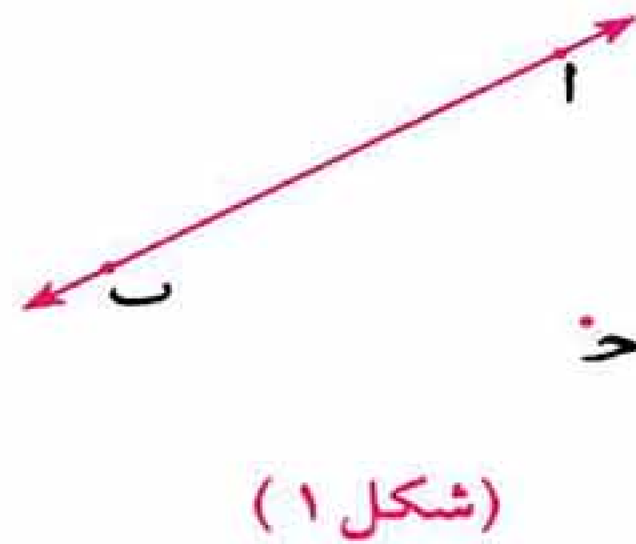
(شكل ١)



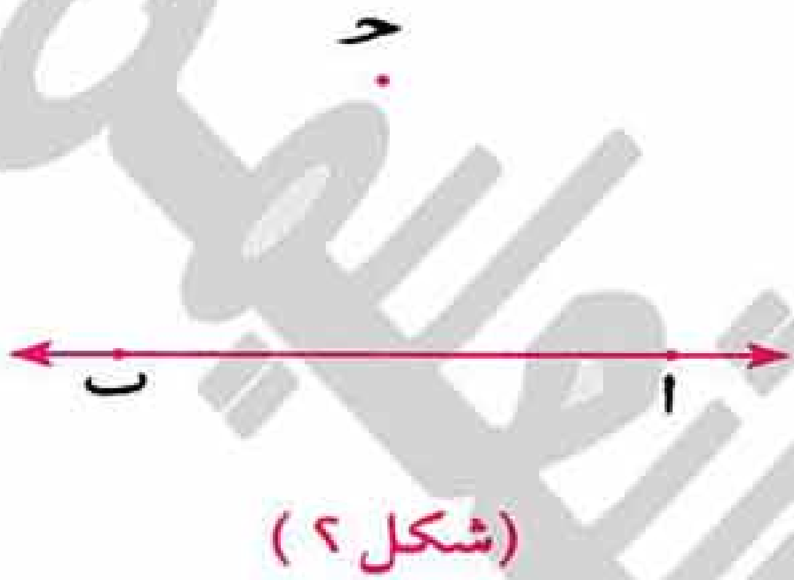
(شكل ٢)

* فى كل من الأشكال الآتية :

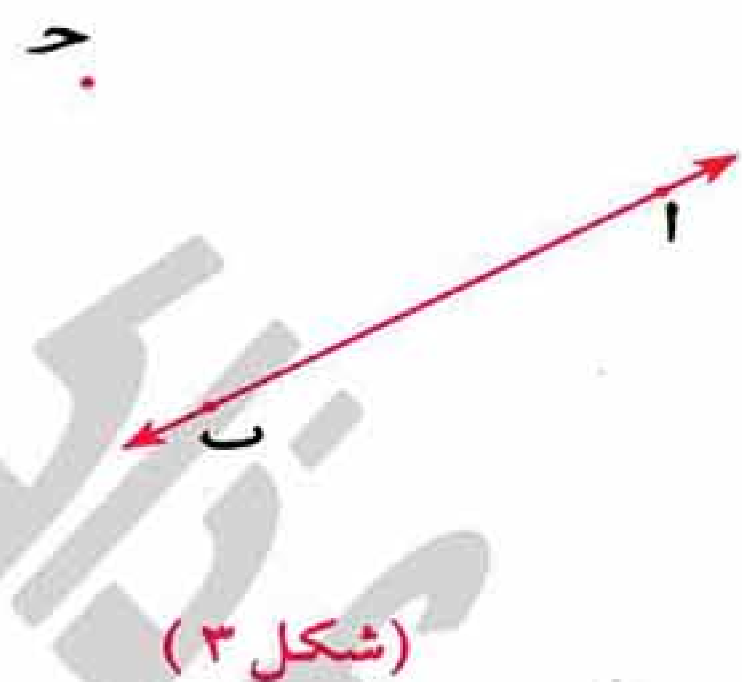
$\overleftrightarrow{أب}$ مستقيم ، حـ نقطة خارجة عنه ، استخدم المسطرة والمثلث القائم الزاوية فى رسم عمود من حـ على $\overleftrightarrow{أب}$.



(شكل ١)



(شكل ٢)



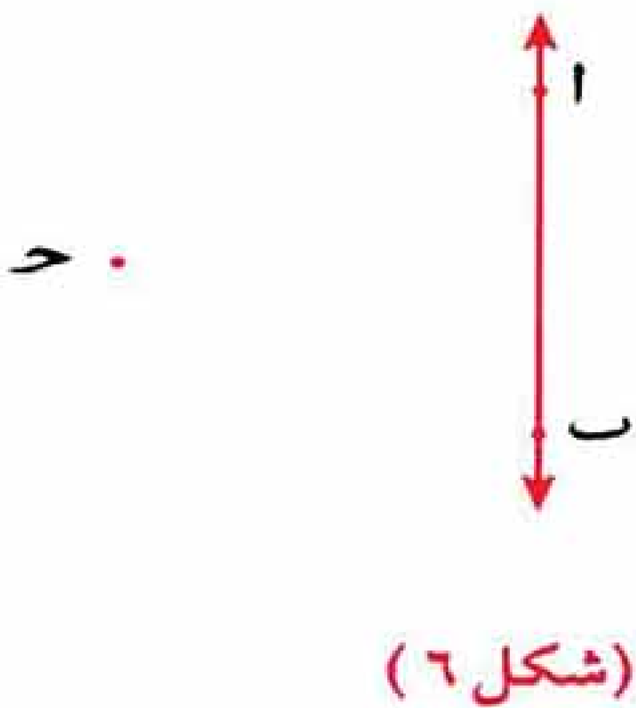
(شكل ٣)



(شكل ٤)



(شكل ٥)



(شكل ٦)

رسم مستقيم يوازى مستقيمًا معلومًا من نقطة خارجة عنه :

- $\overleftrightarrow{\text{أ ب}}$ مستقيم ، نقطة حـ خارجة عنه ، والمطلوب رسم مستقيم يوازى $\overleftrightarrow{\text{أ ب}}$ ، ويمر بالنقطة حـ .

* الأدوات الهندسية المستخدمة : (مسطرة مدرجة ـ مثلث قائم الزاوية) .

خطوات الرسم :

(١) نضع المثلث القائم الزاوية على صفحة الكراسة بحيث ينطبق أحد ضلعى القائمة على $\overleftrightarrow{\text{أ ب}}$.

(٢) نضع المسطرة على صفحة الكراسة بحيث ينطبق حرفها على الضلع الآخر للقائمة .

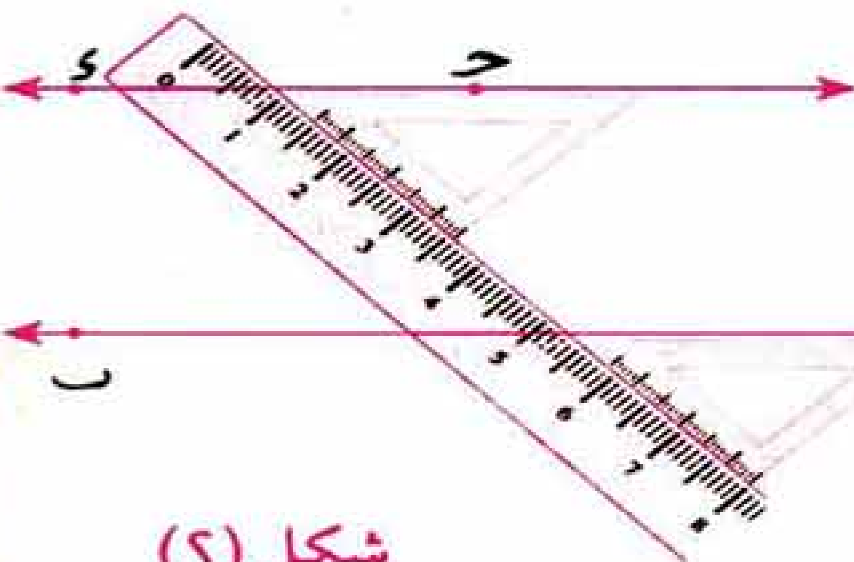
(٣) نحرّك المثلث حتى يمر الضلع الذى كان منطبقًا على $\overleftrightarrow{\text{أ ب}}$ بالنقطة حـ .

(٤) نرسم المستقيم المطلوب $\overleftrightarrow{\text{حـ ء}}$ فيكون $\overleftrightarrow{\text{حـ ء}}$ موازيًا $\overleftrightarrow{\text{أ ب}}$.

طريقة أخرى موضحة بالرسم :



شكل (١)



شكل (٢)



شكل (٣)



تمرين ١١

المجموعة الثانية • العلاقة بين مستقيمين •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

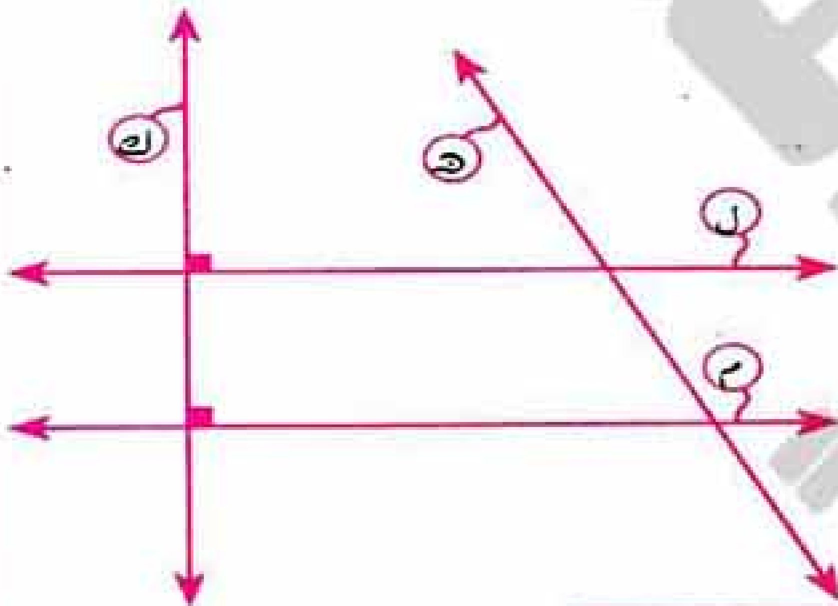
(١) اكتب العلاقة بين المستقيمين أسفل كل شكل من الأشكال الآتية :





(٢) من الشكل المقابل ، أكمل بكتابة إحدى الكلمات الآتية :

(متوازيان أ، متعامدان أ، متقاطعان)



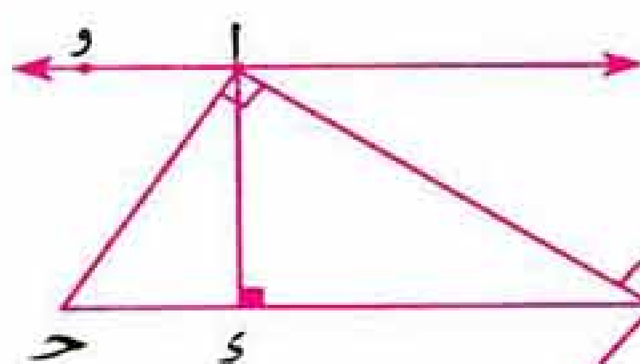
أ المستقيمان ل ، م ....

ب المستقيمان ل ، هـ ....

ح المستقيمان م ، ك ....

ء المستقيمان هـ ، م ....

(٣) أكمل باستخدام أحد الرمزين (// أ، ⊥) :

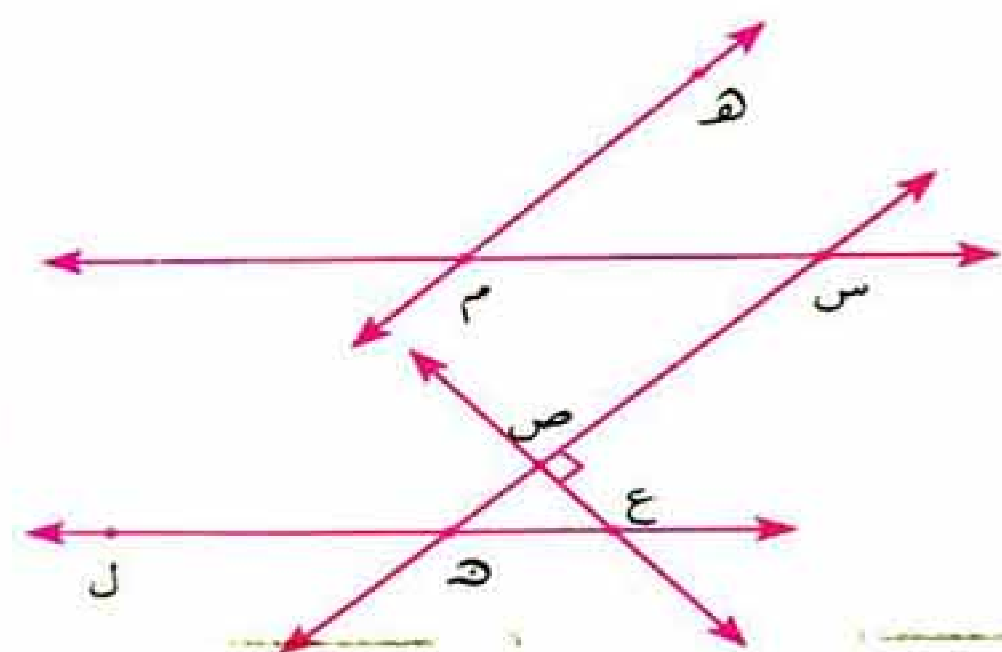


أ $\overleftrightarrow{أو}$ ...... $\overleftrightarrow{بح}$ ب $\overleftrightarrow{أح}$ ...... $\overleftrightarrow{هب}$

ح $\overleftrightarrow{أب}$ ...... $\overleftrightarrow{أح}$ ء $\overleftrightarrow{أب}$ ...... $\overleftrightarrow{بهـ}$

هـ $\overleftrightarrow{أو}$ ...... $\overleftrightarrow{أء}$ و $\overleftrightarrow{أء}$ ...... $\overleftrightarrow{بح}$

(٤) من الشكل المقابل ، أكمل :



أ $\overleftrightarrow{سم}$ // ....

ب $\overleftrightarrow{سص}$ ⊥ ....

ح $\overleftrightarrow{مهـ}$ // ....

ء $\overleftrightarrow{سص}$ يقطع $\overleftrightarrow{عل}$ فى النقطة ....

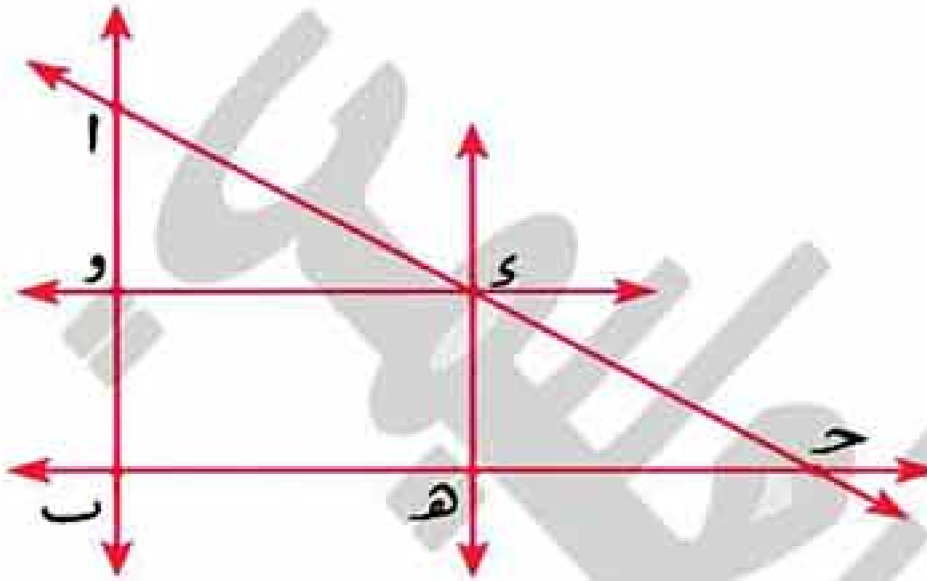




تمرين ١١ المجموعة الثالثة • العلاقة بين مستقيمين •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

(١) من الشكل المقابل ، أكمل :



ا) $\overleftrightarrow{\text{ا ب}}$ ⊥ ....

ب) $\overleftrightarrow{\text{ى هـ}}$ ⊥ ....

حـ) $\overleftrightarrow{\text{ى و}}$ ⊥ .... ، $\overleftrightarrow{\text{ى و}}$ ⊥ ....

ى) $\overleftrightarrow{\text{ا ى}}$ يقطع $\overleftrightarrow{\text{ب هـ}}$ فى نقطة ....

هـ) $\overleftrightarrow{\text{حـ ى}}$ يقطع $\overleftrightarrow{\text{ب و}}$ فى نقطة ....

(٢) ارسم عمودًا $\overline{\text{حـ هـ}}$ على المستقيم $\overleftrightarrow{\text{ا ب}}$

ثم أكمل :

ا) ق (∠ ا حـ هـ) = ... °

ب) ق (∠ ب حـ هـ) = ... °

حـ) ق (∠ ب حـ هـ) = ق (∠ ....) = ... °

(٣) ارسم عمودًا من نقطة س على المستقيم $\overleftrightarrow{\text{ا ب}}$

ثم أكمل :

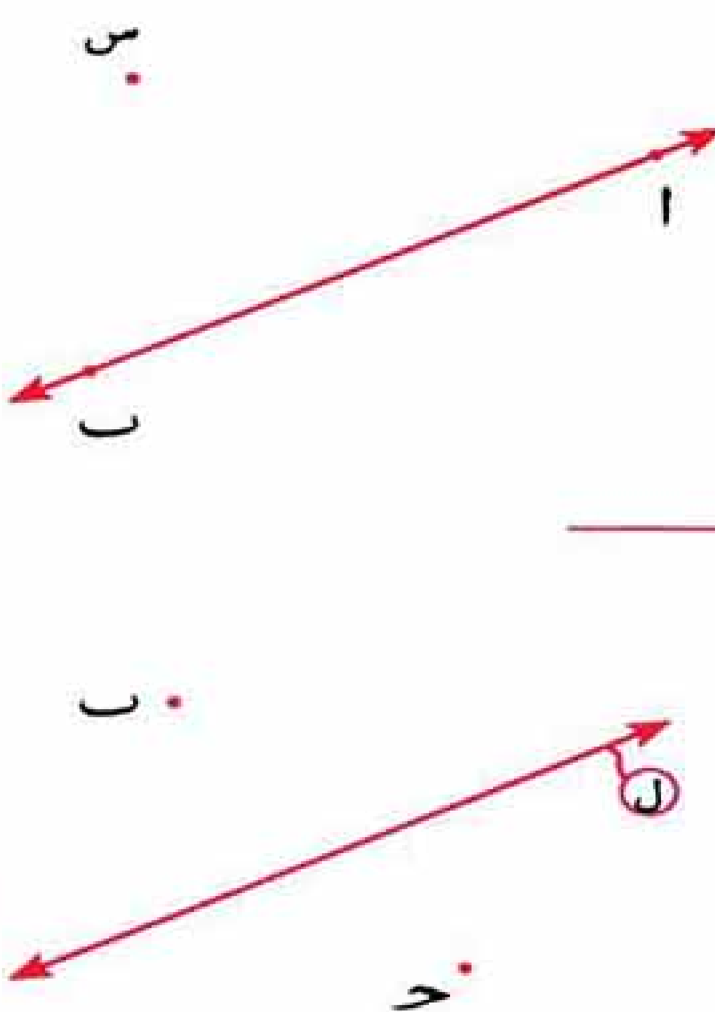
إذا كانت : ص هى نقطة تقاطع العمود المرسوم من س على المستقيم $\overleftrightarrow{\text{ا ب}}$ فإن :

ق (∠ س ص ا) = ق (∠ ....) = ... °

(٤) ارسم من النقطة ب مستقيمًا يوازى المستقيم ل وليكن المستقيم م ، ثم ارسم من النقطة حـ مستقيمًا يوازى المستقيم ل وليكن المستقيم ى

ثم أكمل باستخدام أحد الرمزين (// أو ⊥) :

المستقيم م .... المستقيم ى .





الدرس الثانى

المضلعات

توجد أشكال هندسية مغلقة لها أضلاع ، وأضلاعها عبارة عن قطع مستقيمة ، ويسمى كل شكل من هذه الأشكال مضلعًا ، ونطلق على كل مضلع اسمًا يرتبط بعدد أضلاعه .

أكمل الجدول الآتى :

المضلع	اسم المضلع	عدد الأضلاع	عدد الرءوس	عدد الزوايا
(مثلث)	مثلث	....	....	....
(رباعى)	شكل رباعى	....	....	....
(خماسى)	شكل	....	....	....
(سداسى)	شكل	....	....	....
(سداسى)	شكل	....	....	....
(ثمانى)	شكل	....	....	....

من الجدول السابق ، أكمل ما يأتى :

عدد أضلاع أى مضلع .... عدد رءوسه ...... عدد زواياه .



تمرين ١١ المجموعة الرابعة • رسم المربع •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

١ (أولًا) أكمل :

أ ارسم المربع أ ب حـ ء (اعتبر وحدة الطول ١ سم) .

ب طول $\overline{أ ب}$ = ... سم ،

طول $\overline{ب حـ}$ = ... سم ،

طول $\overline{حـ ء}$ = ... سم ، طول $\overline{ء أ}$ = ... سم .

أ ، ء ، ب ، حـ

○ مما سبق نستنتج أن :

أ ب = ب حـ = ... = ... = ... سم .

حـ ق (∠ ب) = ... ° ، ق (∠ حـ) = ... °

ق (∠ ء) = ... ° ، ق (∠ أ) = ... °

○ مما سبق نستنتج أن :

ق (∠ ب) = ق (∠ ......) = ق (∠ ......) = ق (∠ ......) = ... °

(ثانيًا) أكمل :

أ ارسم المربع س ص ع ل (اعتبر وحدة الطول ١ سم) .

ب طول $\overline{س ص}$ = ... سم ،

طول $\overline{ص ع}$ = ... سم ،

طول $\overline{ع ل}$ = ... سم ،

طول $\overline{ل س}$ = ... سم .

س ، ل ، ص ، ع

○ مما سبق نستنتج أن :

س ص = ... = ع ل = ... = ... سم .

حـ ق (∠ ص) = ... ° ، ق (∠ ع) = ... °

ق (∠ ل) = ... ° ، ق (∠ س) = ... °

○ مما سبق نستنتج أن :

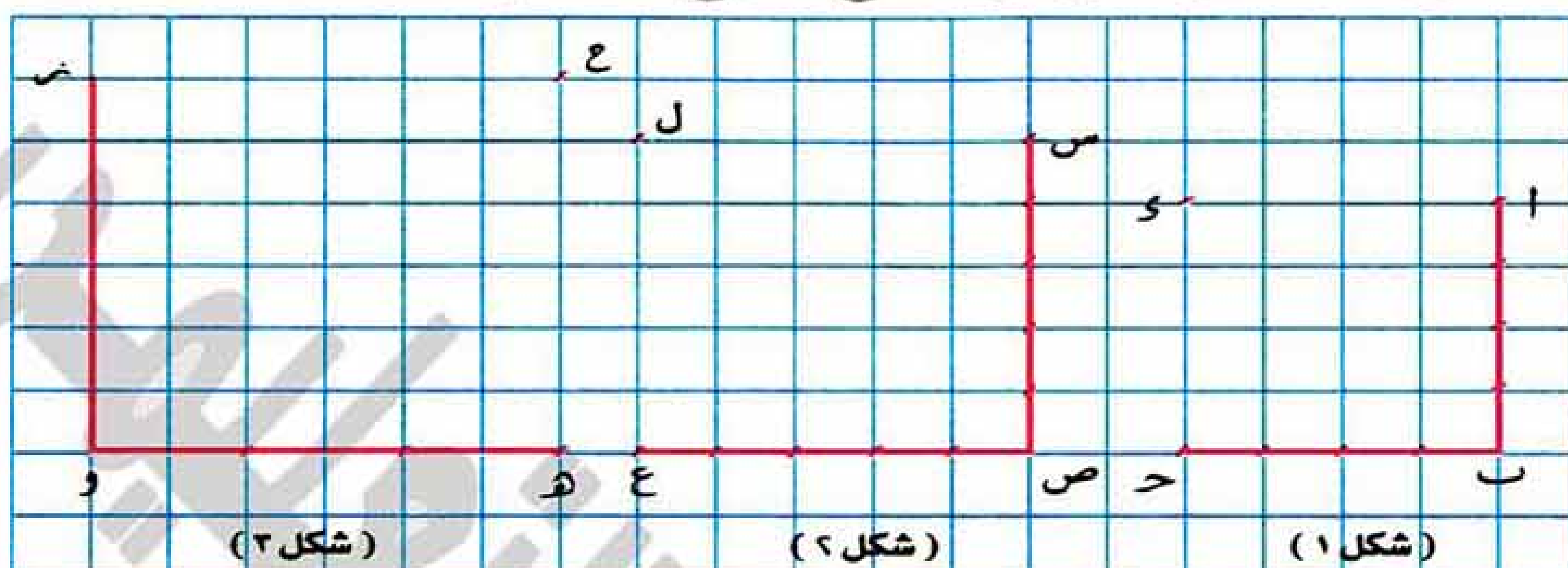
ق (∠ ص) = ق (∠ ......) = ق (∠ ......) = ق (∠ ......) = ... °





٢ (أولًا) أكمل كلًا من المربعات الآتية :

(اعتبر وحدة الطول هى طول ضلع المربع الصغير) .



(ثانيًا) أكمل ما يأتى :

من (شكل ١) :

ا ا ب = ب حـ = ... = ... = ... وحدات طول .

ب ق (∠ ب) = ق (∠ ......) = ق (∠ ......) = ق (∠ ......) = ... °

حـ ارسم ا حـ وارسم ب ى باستخدام الفرجار قارن بين طول ا حـ وطول ب ى .

(إذا كان قياسك دقيقًا سوف تجد أن : ا حـ = ب ى) .

ى **إذا كانت :** م هى نقطة تقاطع ا حـ ، ب ى اركز بالفرجار فى نقطة م ، وقارن بين طول كل من م ا ، م ب ، م حـ ، م ى .

بالمقارنة نجد أن : م ا = م ب = م حـ = م ى

من (شكل ٢) :

ا س ص = ص ع = ... = ... = ... وحدات طول .

ب ق (∠ ص) = ق (∠ ......) = ق (∠ ......) = ق (∠ ......) = ... °

حـ س ع .... ص ل .

ى **إذا كانت :** هـ هى نقطة تقاطع س ع ، ص ل

فإن : هـ س .... هـ ص .... هـ ع .... هـ ل

من (شكل ٣) :

ا هـ و = و ز = ... = ... = ... وحدات طول .

ب ق (∠ هـ) = ق (∠ ....) = ق (∠ ....) = ق (∠ ....) = ... °

حـ هـ ز .... ع و .

ء إذا كانت : ط هى نقطة تقاطع ع و ، هـ ز

فإن : ط ع .... ط و .... ط هـ .... ط ز

★ من الشكل المقابل :

بالقياس نجد أن فى المربع ا ب حـ ء

ا ا ب = ب حـ = حـ ء = ء ا = ٥ سم .

(أضلاع المربع الأربعة متساوية فى الطول)

ب ق (∠ ا ب حـ)

= ق (∠ ب حـ ء)

= ق (∠ حـ ء ا)

= ق (∠ ء ا ب) = ٩٠° (قياس كل زاوية من زوايا المربع تساوى ٩٠°) .

حـ ا حـ = ب ء = ٧ سم . (القطران فى المربع متساويان فى الطول) .

ء ق (∠ ا م ب) = ٩٠° (القطران فى المربع متعامدان) .

هـ م ا = م ب = م حـ = م ء (القطران فى المربع ينصف كل منهما الآخر) .



مما سبق نستنتج أن :

المربع هو شكل رباعى له أربعة أضلاع متساوية فى الطول ، وأربع زوايا متساوية فى القياس ، وقياس كل منها ٩٠° ، والقطران فى المربع : متساويان فى الطول ومتعامدان وينصف كل منهما الآخر .



ملحوظة



القطر فى الشكل الرباعى هو القطعة المستقيمة التى تصل بين رأسين غير متتاليين .



تمرين ١١ المجموعة الخامسة • رسم المستطيل •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

① أكمل :

أ ارسم المستطيل أ ب حـ ء (اعتبر وحدة الطول ١ سم) .

ب طول $\overline{أب}$ = ... سم ، طول $\overline{حـ ء}$ = ... سم ،

إذن : أ ب = ... = ... سم .

طول $\overline{ب حـ}$ = ... سم ، طول $\overline{ء أ}$ = ... سم

إذن : ب حـ = ... = ... سم .

أى أن : كل ضلعين متقابلين فى المستطيل .... فى الطول .

حـ ق (∠ ب) = ... ° ، ق (∠ حـ) = ... °

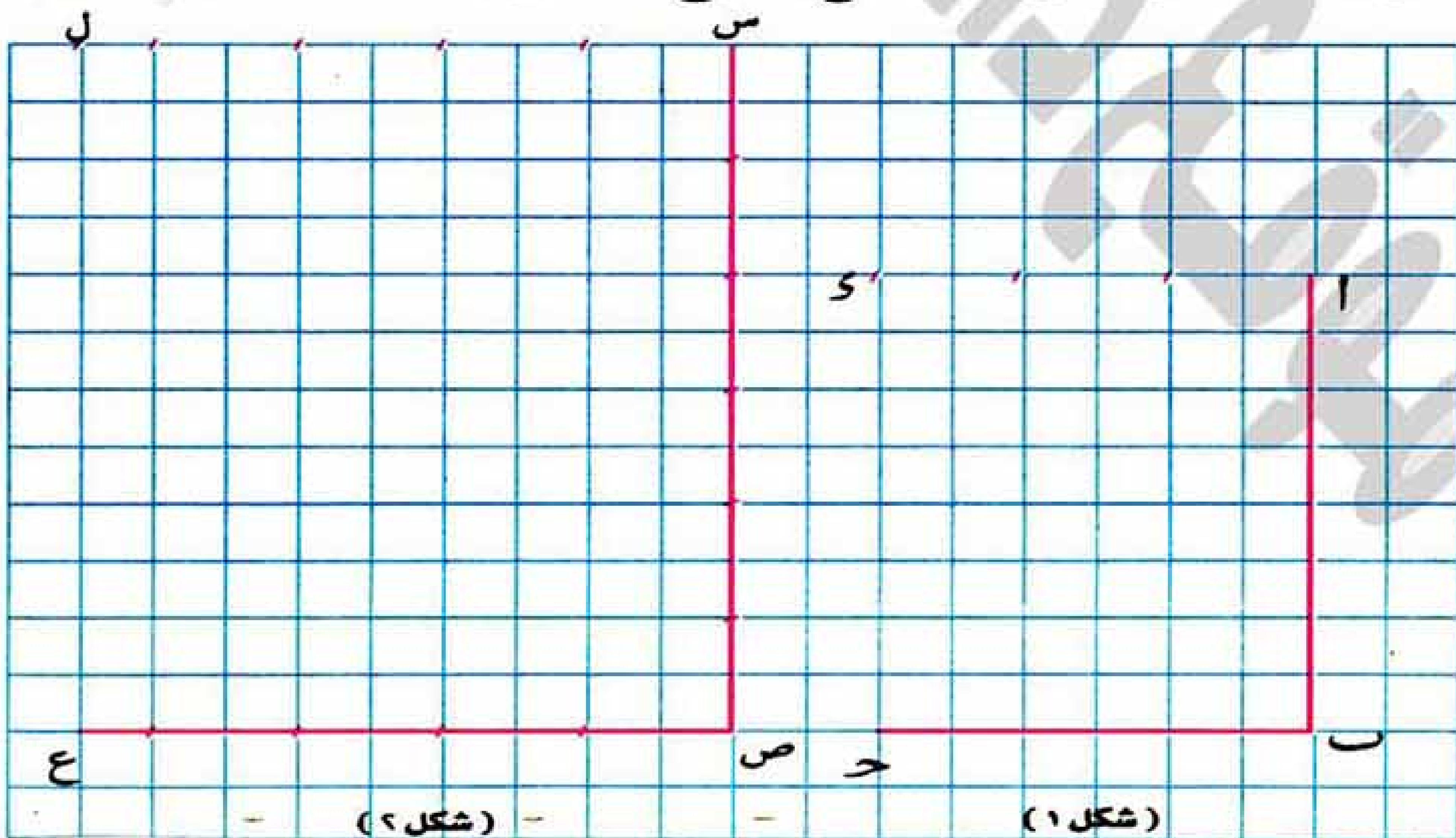
ق (∠ ء) = ... ° ، ق (∠ أ) = ... °

إذن : ق (∠ ب) = ق (∠ ....) = ق (∠ ....) = ق (∠ ....) = ... °

أى أن : زوايا المستطيل .... فى القياس ، وقياس كلٍّ منها .... °

② (أولاً) أكمل رسم كل من المستطيلات الآتية :

(اعتبر وحدة الطول هى طول ضلع المربع الصغير) .



(ثانيًا) أكمل ما يأتى : من (شكل ١) :

أ طول أب = ... وحدات ، طول حـ ى = ... وحدات ،

إذن : أ ب = ... = ... وحدات طول .

طول ب حـ = ... وحدات ، طول أ ى = ... وحدات ،

إذن : ب حـ = ... = ... وحدات طول .

ب ق (∠ ب) = ...° ، ق (∠ حـ) = ...°

ق (∠ ى) = ...° ، ق (∠ أ) = ...°

إذن : ق (∠ ب) = ق (∠ ......) = ق (∠ ......) = ق (∠ ......) = ...°

○ مما سبق نستنتج أن :

قياس كل زاوية من زوايا المستطيل قياسها ......°

حـ ارسم أ حـ ، وارسم ب ى باستخدام الفرجار قارن بين طول أ حـ وطول ب ى

(إذا كان قياسك دقيقًا سوف تجد أن : أ حـ = ب ى = ١٠ وحدات طول) .

ى إذا كانت : م هى نقطة تقاطع أ حـ ، ب ى اركز بالفرجار فى نقطة م وقارن بين طول كل من م أ ، م ب ، م حـ ، م ى

بالمقارنة نجد أن : | م أ = م ب = م حـ = م ى = ٥ وحدات طول |

○ من (شكل ٢) :

أ س ص = ... = ... وحدة طول ،

ص ع = ... = ... وحدات طول .

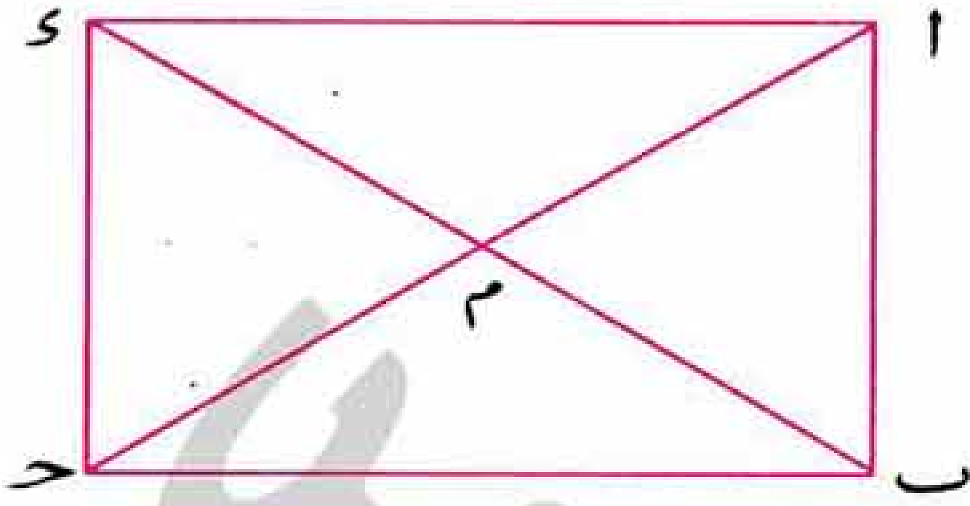
ب ق (∠ ص) = ق (∠ ......) = ق (∠ ......) = ق (∠ ......) = ...°

حـ س ع ...... ص ل

ى إذا كانت : هـ هى نقطة تقاطع س ع ، ص ل

فإن : | هـ س ...... هـ ص ...... هـ ع ...... هـ ل |

○ من الشكل المقابل :



بالقياس نجد أن فى المستطيل أ ب ﺣ ء

أ طول $\overline{أب}$ = ٣ سم ،

طـــول $\overline{ﺣء}$ = ٣ سم .

إذن : أ ب = ﺣ ء = ٣ سنتيمترات .

طول $\overline{بﺣ}$ = ٤ سم ، طول $\overline{أء}$ = ٤ سم .

إذن : ب ﺣ = أ ء = ٤ سنتيمترات .

○ مما سبق نستنتج أن :

(كل ضلعين متقابلين فى المستطيل متساويان فى الطول) .

ب ق (∠ ب ﺣ ء) = ...° ، ق (∠ أ ب ﺣ) = ...°

ق (∠ ﺣ ء أ) = ...° ، ق (∠ ء أ ب) = ...°

إذن : ق (∠ ب ﺣ ء) = ق (∠ أ ب ﺣ)

= ق (∠ ﺣ ء أ) = ق (∠ ء أ ب) = ٩٠°

(قياس كل زاوية من زوايا المستطيل تساوى ٩٠°) .

ﺣ طول $\overline{أﺣ}$ = ٥ سم ، طول $\overline{بء}$ = ٥ سم .

إذن : أ ﺣ = ب ء « القطران متساويان فى الطول »

ء م أ = م ب = م ﺣ = م ء « القطران ينصف كل منهما الآخر »

○ مما سبق نستنتج أن :

المستطيل هو شكل رباعى فيه :

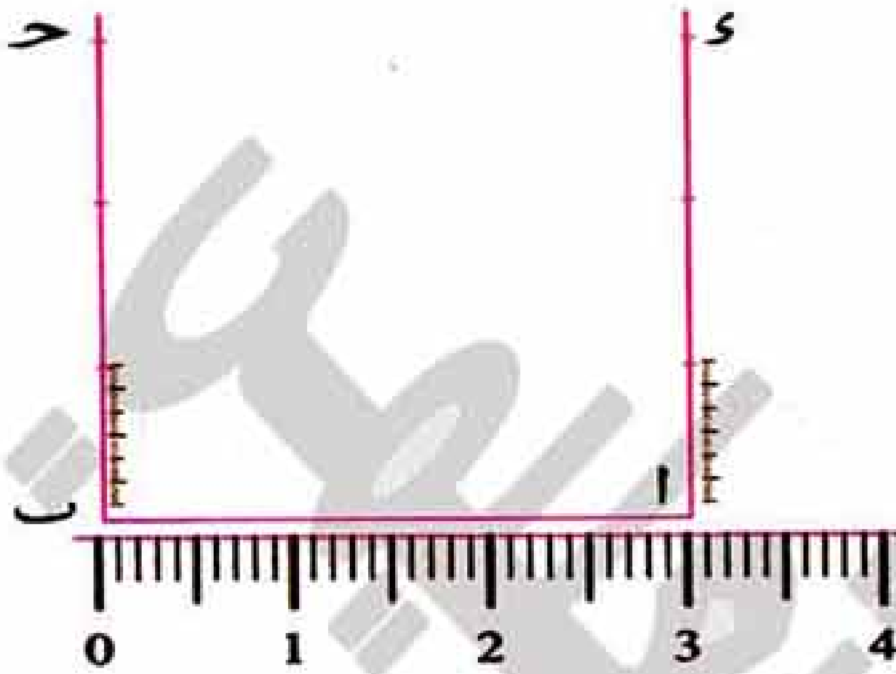
أ كل ضلعين متقابلين متساويان فى الطول .

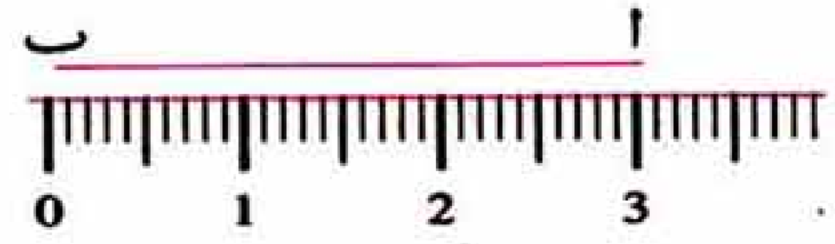
ب قياس كل زاوية من زواياه تساوى ٩٠°

ﺣ القطران متساويان فى الطول وينصف كل منهما الآخر .

رسم المربع إذا علم طول ضلعه :

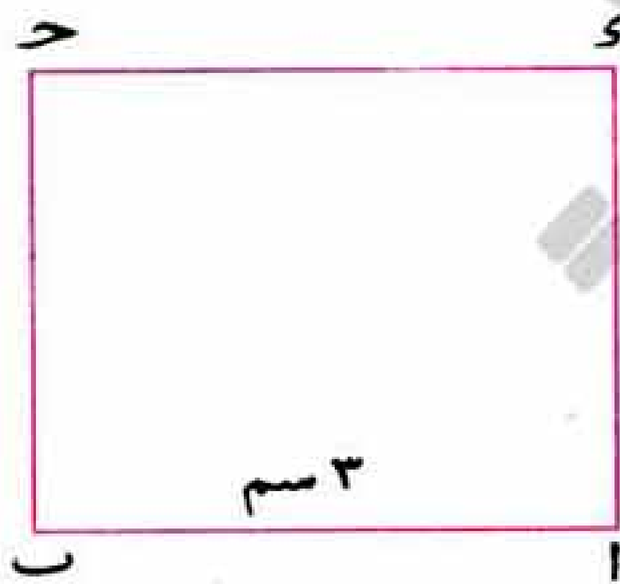
ارسم مربعًا طول ضلعه ٣ سم

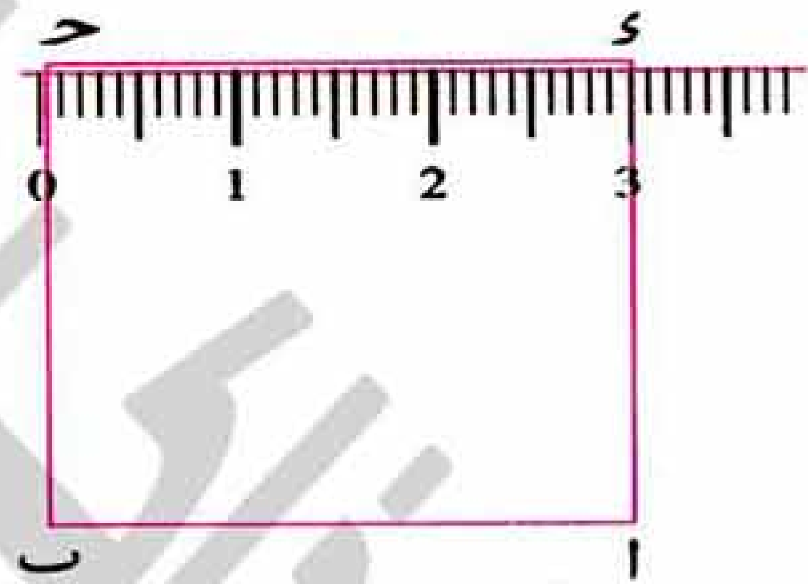




شكل (٢)

شكل (١)





شكل (٤)

شكل (٣)

ا نرسم مستقيمًا $\overleftrightarrow{\text{أ ب}}$ ونحدد عليه $\overline{\text{أ ب}}$ طولها يساوى ٣ سم (شكل ١) .

ب نضع المثلث القائم الزاوية على حافة المسطرة بحيث يكون رأس القائمة عند أ ، ونرسم $\overline{\text{أ ى}}$ طولها يساوى ٣ سم . (شكل ٢) .

حـ نكرر ما سبق عند ب ونرسم $\overline{\text{ب حـ}}$ طولها يساوى ٣ سم (شكل ٢) .

ى نرسم $\overline{\text{حـ ى}}$ (شكل ٣) ، ثم نتأكد بالقياس من أن : طول $\overline{\text{حـ ى}}$ = ٣ سم .

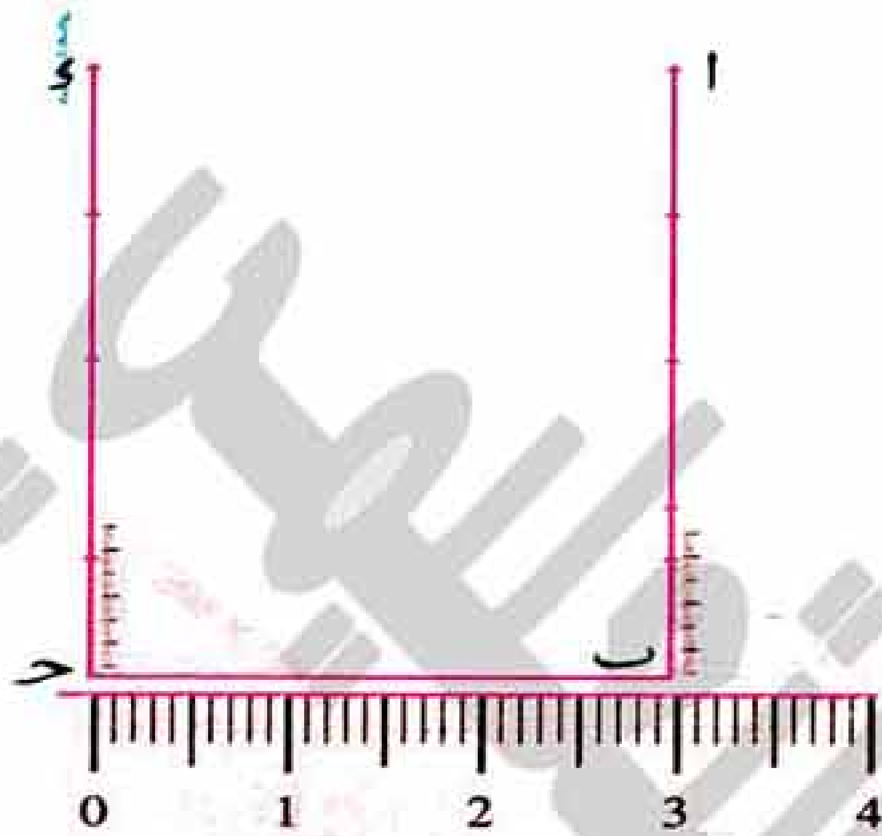
هـ (شكل ٤) يمثل المربع أ ب حـ ى الذى طول ضلعه ٣ سم .

رسم مستطيل إذا علم بعداه :

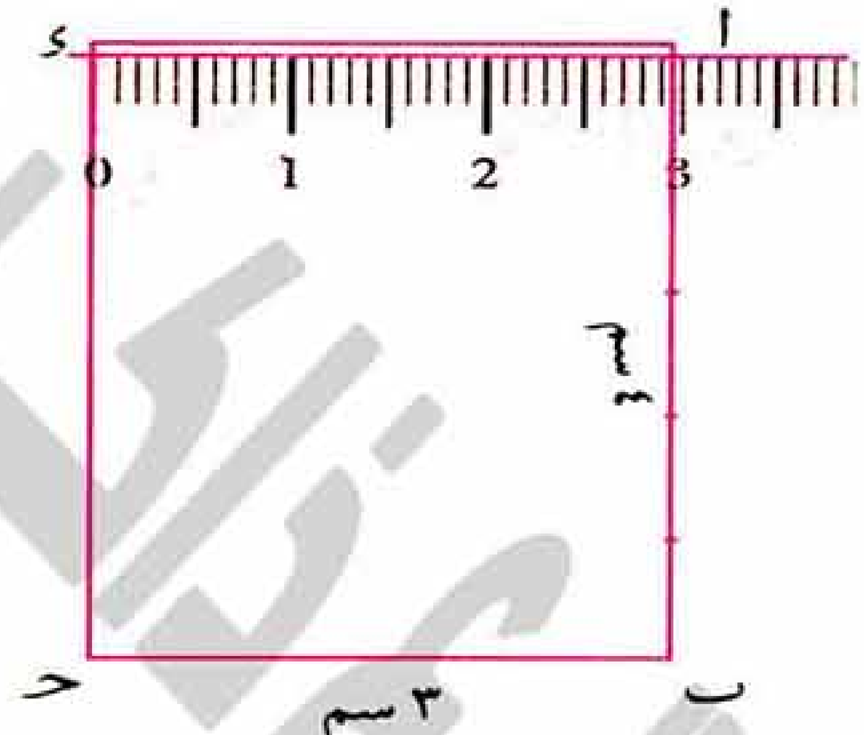
ارسم مستطيلاً بحيث يكون بعداه ٤ سم ، ٣ سم .



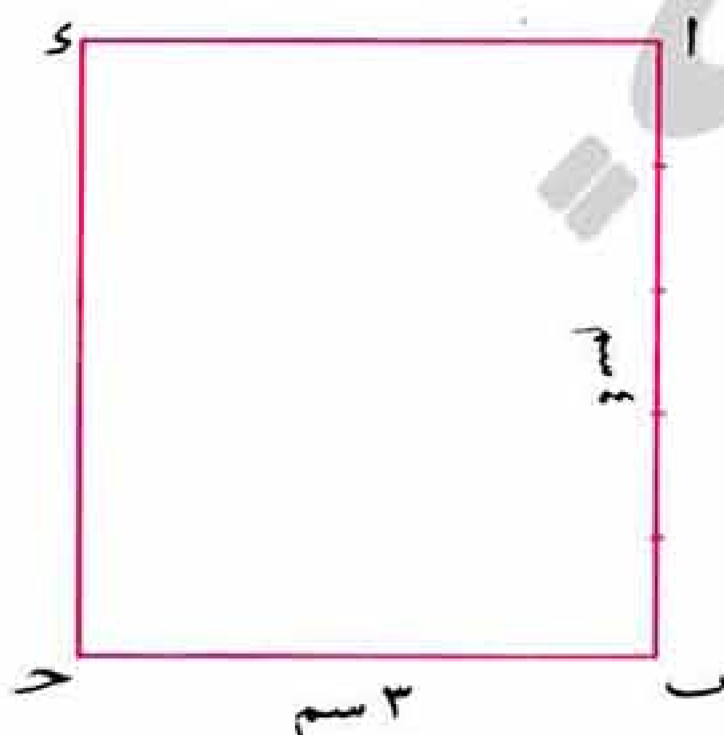
شكل (١)



شكل (٢)



شكل (٣)



شكل (٤)

أ نرسم مستقيمًا $\overleftrightarrow{\text{ب حـ}}$ ونحدِّد عليه $\overline{\text{ب حـ}}$ طولها يساوى ٣ سم (شكل ١) .

ب نضع المثلث القائم الزاوية على حافة المسطرة بحيث يكون رأس القائمة عند ب ، ونرسم $\overline{\text{ب أ}}$ طولها يساوى ٤ سم . (شكل ٢) .

حـ نكرر ما سبق عند حـ ونرسم $\overline{\text{حـ ء}}$ طولها يساوى ٤ سم (شكل ٢) .

ء نرسم $\overline{\text{أ ء}}$ (شكل ٣) ، ثم نتأكد بالقياس من أن : طول $\overline{\text{أ ء}}$ = ٣ سم .

هـ (شكل ٤) يمثل المستطيل أ ب حـ ء الذى بعداه ٤ سم ، ٣ سم

متوازى الأضلاع :



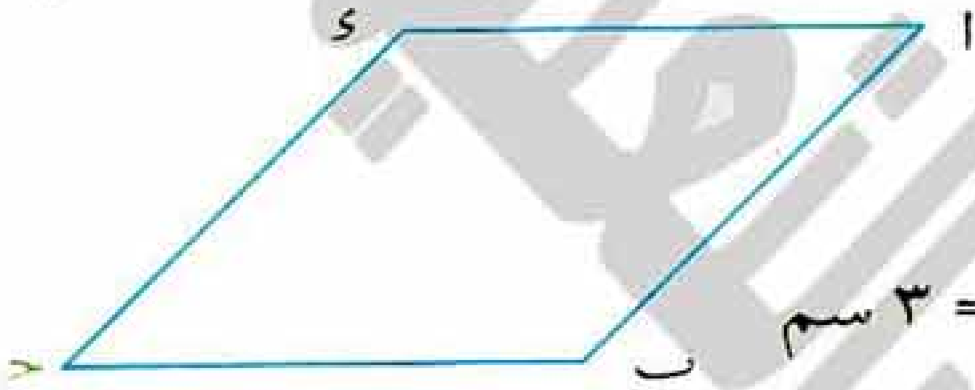
الشكل المقابل : هو شكل رباعى فيه :

ا ب // ء حـ ، ا ء // ب حـ ،

ا ب = ء حـ ، ا ء = ب حـ ،

إذن : الشكل المقابل هو متوازى أضلاع .

المعين :



الشكل المقابل : هو شكل رباعى فيه :

(أولًا) ا ب // ء حـ ، ا ء // ب حـ

(ثانيًا) طول ا ب = ٣ سم ، طول ب حـ = ٣ سم

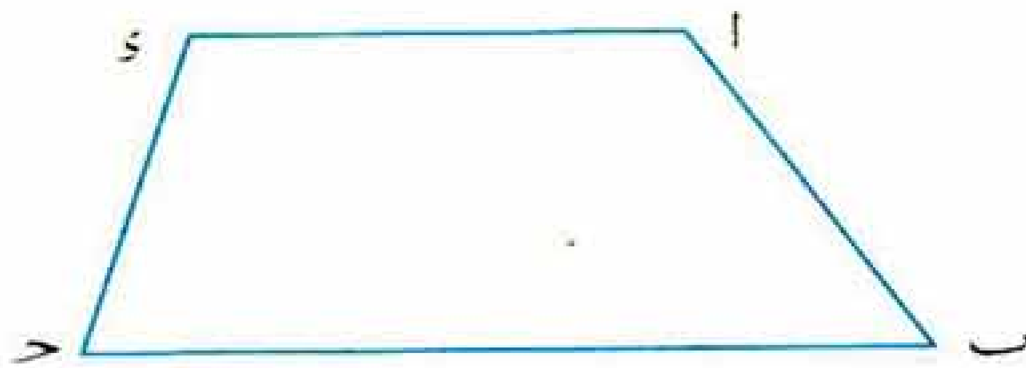
طول حـ ء = ٣ سم ، طول ء ا = ٣ سم

إذن : ا ب = ب حـ = حـ ء = ء ا = ٣ سم

إذن الشكل المقابل : هو معين .

(المعين هو متوازى أضلاع ، أضلاعه الأربعة متساوية فى الطول)

شبه المنحرف :

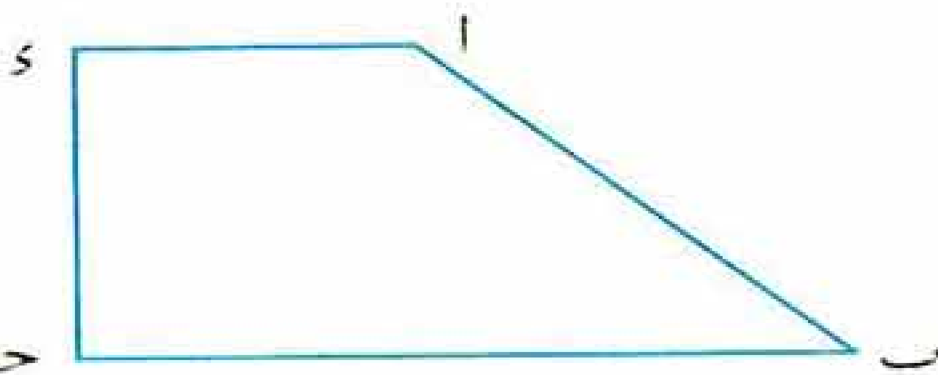


الشكل المقابل : هو شكل رباعى فيه :

ا ء // ب حـ

ولكن ا ب لا يوازى ء حـ

مثل هذا الشكل يسمى شبه منحرف .



الشكل المقابل : هو شكل رباعى فيه :

ا ء // ب حـ ، ق (∠ حـ) = ٩٠°

ولكن ا ب لا يوازى ء حـ

مثل هذا الشكل يسمى شبه منحرف قائم الزاوية .



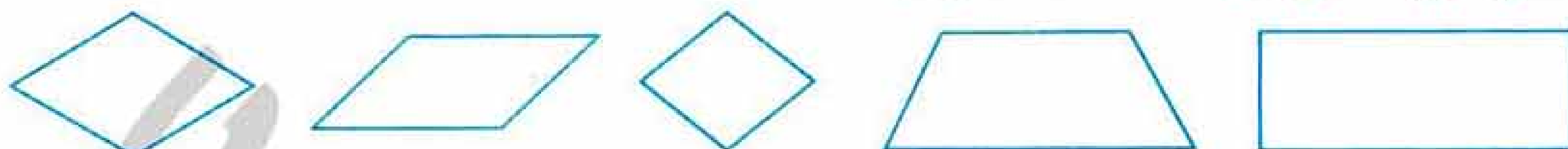


تمرين ١١

المجموعة السادسة • المضلعات •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

١) صل كل شكل من الأشكال الآتية باسمه :



مربع | متوازى أضلاع | مستطيل | معين | شبه منحرف

٢) أكمل ما يأتى :

ا الأضلاع الأربعة متساوية الطول فى كل من .... ، ....

ب الزوايا الأربع قوائم فى كل من .... ، ....

حـ كل ضلعين متقابلين متوازيان فى كل من .... ، .... ، .... ، ....

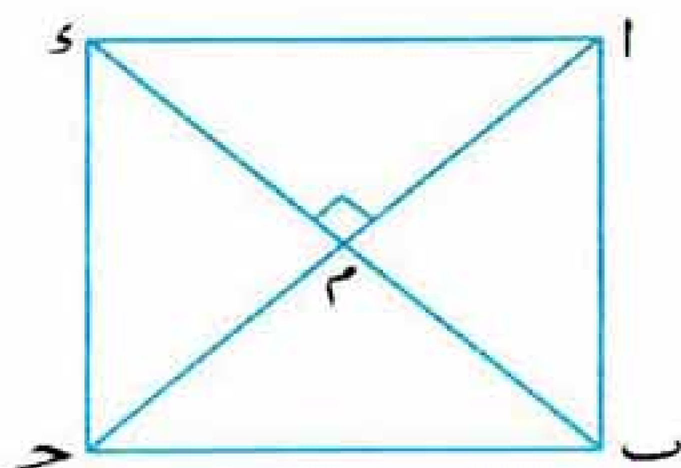
ء كل ضلعين متقابلين متساويان فى الطول فى كل من :

.... ، .... ، .... ، ....

هـ القطران فى كل من .... ، .... متساويان في الطول ، وينصف كل منهما الآخر .



٣) من الشكل المقابل ، أكمل ما يأتى :



ا الشكل المقابل هو ....

ب ا ب = ... = ... = ...

حـ $\overline{اب}$ // .... ، $\overline{اء}$ // ....

ء $\overline{اب}$ ⊥ .... ، ....

هـ ا حـ = ...

و $\overline{ام}$ ⊥ ....

ز $\overline{بم}$ ⊥ ....

ع ق (∠ ء م حـ) = ...

٤) من الشكل المقابل ، أكمل ما يأتى :



ا الشكل المقابل هو ....

ب $\overline{اب}$ ⊥ .... ، ....

حـ $\overline{اء}$ // ....

ء $\overline{اب}$ // ....

هـ $\overline{ءحـ}$ ⊥ .... ، ....



تمرين ١١ — المجموعة السابعة • المضلعات •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

١ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

أ المربع هو شكل رباعى أضلاعه متساوية . ( )

ب المربع هو شكل رباعى زواياه قوائم . ( )

حـ أى زاوية من الزوايا الأربع الناتجة من تقاطع مستقيمين تكون قائمة . ( )

ء العمودان على مستقيم واحد هما مستقيمان متوازيان . ( )

هـ القطران فى المربع والمستطيل ينصف كل منهما الآخر . ( )

و القطران فى متوازى الأضلاع متساويان . ( )

٢ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

أ قياس أى زاوية من زوايا المربع أكبر من ٩٠° . ( )

ب متوازى الأضلاع هو شكل رباعى فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان . ( )

حـ القطران فى المربع متعامدان . ( )

ء المستقيمان المتوازيان هما مستقيمان غير متقاطعين . ( )

هـ الزوايا الأربع الناتجة من تقاطع مستقيمين متعامدين متساوية فى القياس .
( )

و المعين هو شكل رباعى أضلاعه متساوية فى الطول . ( )

٣ أكمل ما يأتى :

أ فى المربع والمستطيل .... متساويان .

ب .... هو متوازى أضلاع إحدى زواياه قائمة .

حـ فى المربع والمعين .... متساوية .

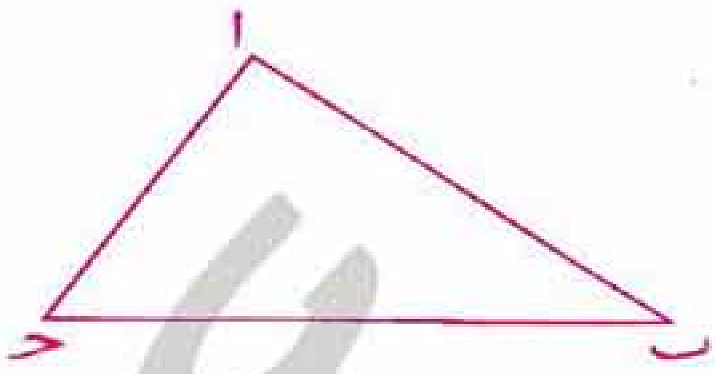
ء القطران متعامدان ومتساويان فى .... ومتساويان وغير متعامدين فى ....

هـ الزوايا الأربع قوائم فى كل من .... و ....



الدرس الثالث

المثلث



★ من الشكل المقابل : أكمل ما يأتى :

ا الشكل المقابل هو المثلث ....

ب أضلاع المثلث هى : $\overline{اب}$ ، .... ، ....

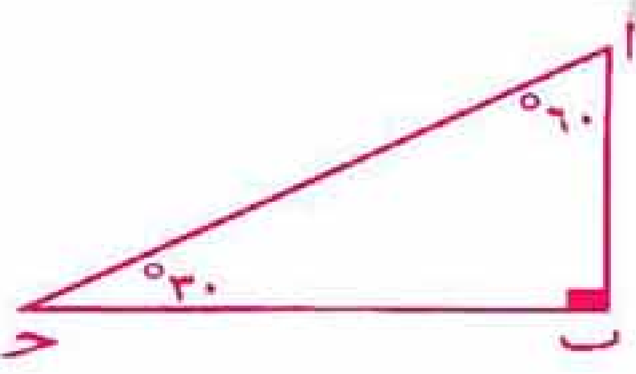
حـ رءوس المثلث هى : ا ، .... ، ....

ء زوايا المثلث ا ب حـ هى : ∠ ا ، ∠ .... ، ∠ ....

هـ المثلث هو مضلع له .... أضلاع و .... زوايا .

نوع المثلث بالنسبة لقياس زواياه :

فى الشكل المقابل :



مثلث ا ب حـ فيه قياس (∠ ا) = ٦٠° ،

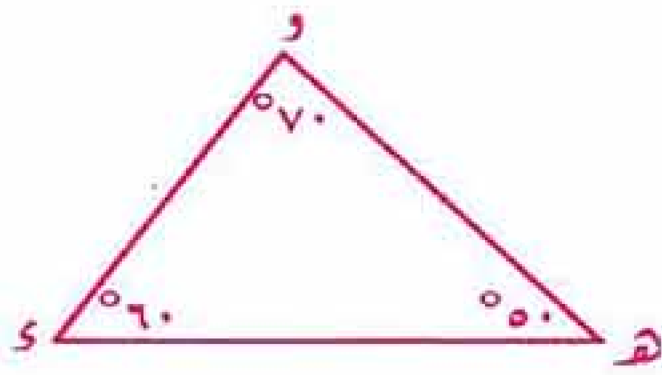
قياس (∠ ب) = ٩٠° ، قياس (∠ حـ) = ٣٠°

بما أن : (∠ ب) هى أكبر زاوية فى المثلث وقياسها ٩٠°

لذلك يسمى هذا المثلث (مثلثًا قائم الزاوية) ،

المثلث القائم الزاوية يحتوى على زاوية واحدة قائمة وزاويتين حادتين .

★ **فى الشكل المقابل :** مثلث ء هـ و فيه :



قياس (∠ ء) = ٦٠° ، قياس (∠ هـ) = ٥٠° ،

قياس (∠ و) = ٧٠°

بما أن : قياس كل زاوية من زوايا المثلث أقل من ٩٠°

لذلك يسمى هذا المثلث (مثلثًا حاد الزوايا) .

★ **فى الشكل المقابل :**



مثلث س ص ع : فيه قياس (∠ س) = ٢٠° ،

قياس (∠ ص) = ١٣٥° ، قياس (∠ ع) = ٢٥°

بما أن : (∠ ص) هى أكبر زاوية فى المثلث وهى زاوية منفرجة ؛

لذلك يسمى هذا المثلث (مثلثًا منفرج الزاوية) .

نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه :

فى الشكل المقابل :

Δ ا ب حـ فيه ا ب = ٣ سم ،

ب حـ = ٤ سم ، ا حـ = ٣ سم .

بما أن : ا ب = ا حـ = ٣ سم

إذن : هذا المثلث يسمى « مثلثًا متساوى الساقين » .

تذكر أن : محيط أى مضلع = مجموع أطوال أضلاعه

بما أن : محيط المثلث ا ب حـ = ا ب + ب حـ + حـ ا

إذن : محيط المثلث ا ب حـ = ٣ + ٤ + ٣ = ١٠ سم .

فى الشكل المقابل :

Δ ء هـ و فيه ء هـ = ٣ سم ، هـ و = ٣ سم ، ء و = ٣ سم .

بما أن : ء هـ = هـ و = ء و = ٣ سم

أى أن أطوال أضلاع المثلث الثلاثة متساوية .

إذن : هذا المثلث يسمى (مثلثًا متساوى الأضلاع) .

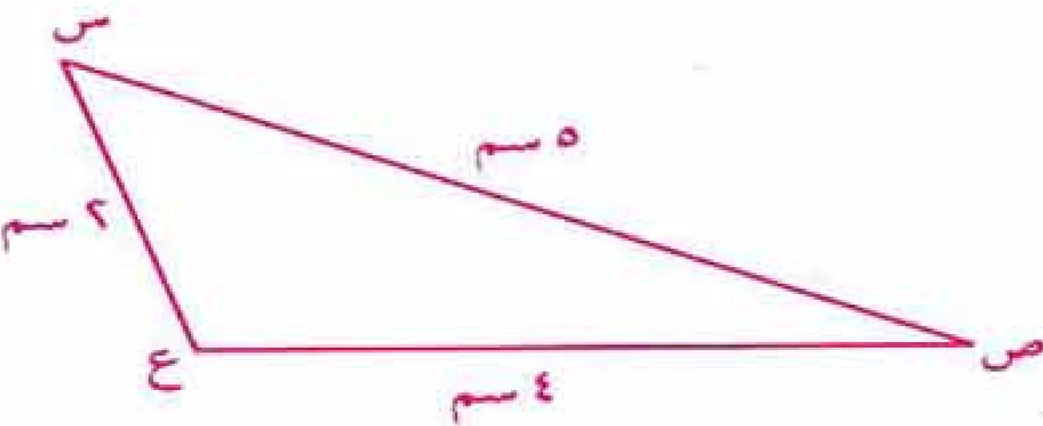
بما أن : محيط المثلث ء هـ و = مجموع أطوال أضلاعه

إذن : محيط المثلث ء هـ و = ٣ + ٣ + ٣ = ٩ سم

مما سبق : محيط المثلث المتساوى الأضلاع = ٣ × طول الضلع

إذن : محيط المثلث ء هـ و = ٣ × ٣ = ٩ سم .

فى الشكل المقابل :



Δ س ص ع فيه : س ص = ٥ سم ،

ص ع = ٤ سم ، ع س = ٢ سم .

أضلاع المثلث الثلاثة مختلفة الطول

مثل هذا المثلث يسمى مثلثًا مختلف الأضلاع .

بما أن : محيط المثلث س ص ع = مجموع أطوال أضلاعه .

إذن : محيط المثلث س ص ع = ٥ + ٤ + ٢ = ١١ سم .





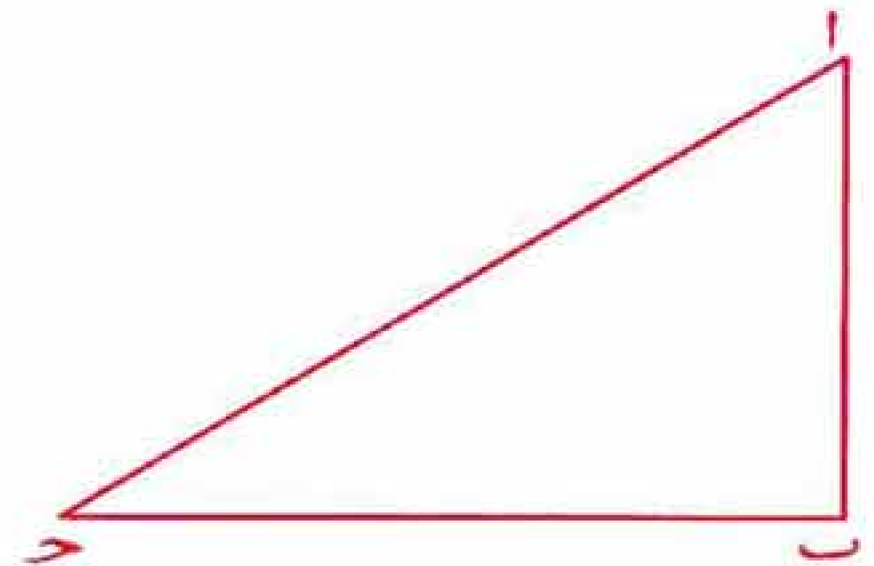
تمرين ١٢ المجموعة الأولى • المثلث •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب



١ تأمل المثلثات التالية ، ثم أكمل :

أ



★ فى Δ ا ب حـ

بما أن : ق (∠ ا) = ٥٣° ، ق (∠ ب) = ٩٠° ،

ق (∠ حـ) = ٣٧°

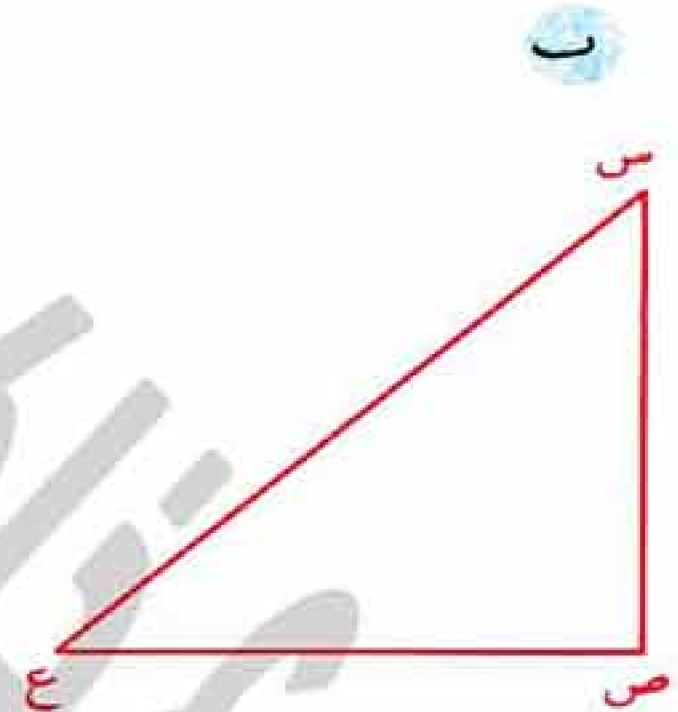
إذن : المثلث ا ب حـ .... الزاوية .

بما أن : فى Δ ا ب حـ ا ب = ٣ سم ،

ب حـ = ٤ سم ، ا حـ = ٥ سم .

إذن : المثلث ا ب حـ .... الأضلاع .

ب



★ فى Δ س ص ع

بما أن : ق (∠ س) = ٤٥° ،

ق (∠ ص) = ٩٠° ، ق (∠ ع) = ٤٥°

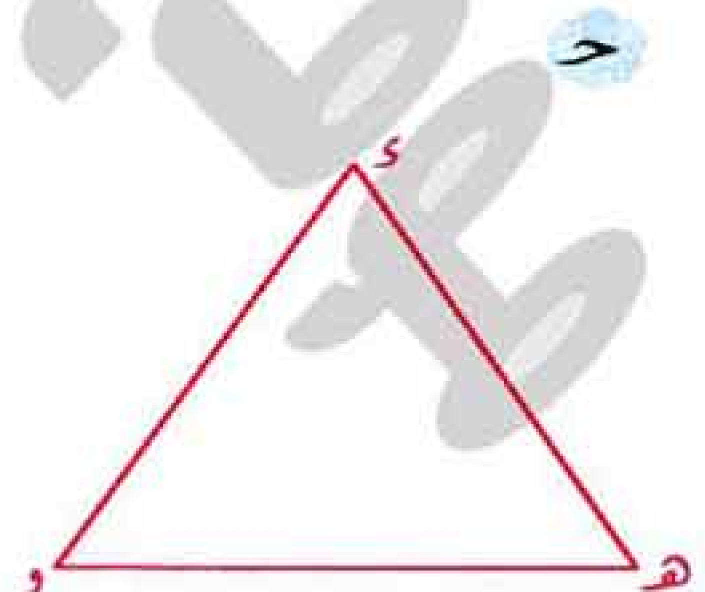
إذن : المثلث س ص ع .... الزاوية .

بما أن : فى Δ س ص ع

س ص = ٣ سم ، ص ع = ٣ سم .

إذن : المثلث س ص ع ....

حـ



★ فى Δ ء هـ و

بما أن : ق (∠ ء) = ٦٠° ، ق (∠ هـ) = ٦٠° ،

ق (∠ و) = ٦٠°

إذن : المثلث ء هـ و .... الزوايا .

بما أن : فى Δ ء هـ و

ء هـ = ٣ سم ، هـ و = ٣ سم ،

ء و = ٣ سم .

إذن : المثلث ء هـ و .... الأضلاع .

د

★ فى Δ ع ط ى

بما أن : ق (∠ ع) = ٣٠° ، ق (∠ ط) = ١٢٠° ،

ق (∠ ى) = ٣٠°

إذن : المثلث ع ط ى .... الزاوية .

فى Δ ع ط ى

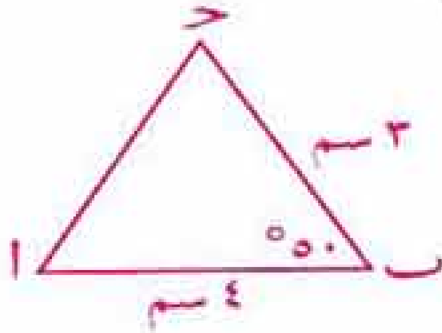
بما أن : ع ط = ٣ سم ، ط ى = ٣ سم ،

إذن : المثلث ع ط ى ....

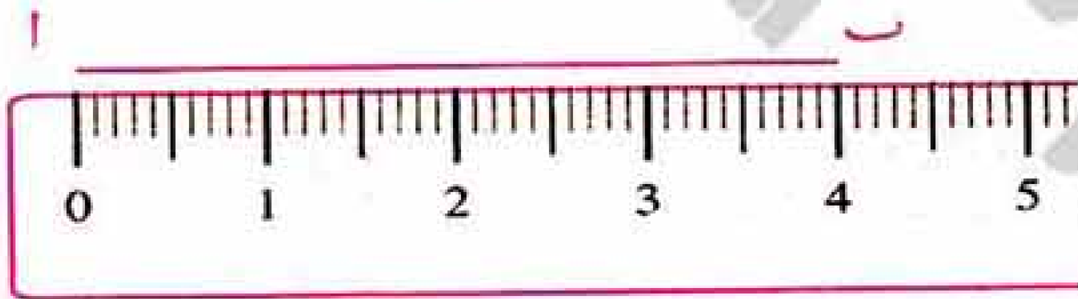
▫ **رسم مثلث بمعلومية طولى ضلعين وقياس الزاوية المحصورة بينهما .**

ارسم Δ ا ب حـ فيه ا ب = ٤سم ، ب حـ = ٣سم ، ق (∠ ب) = ٥٠°

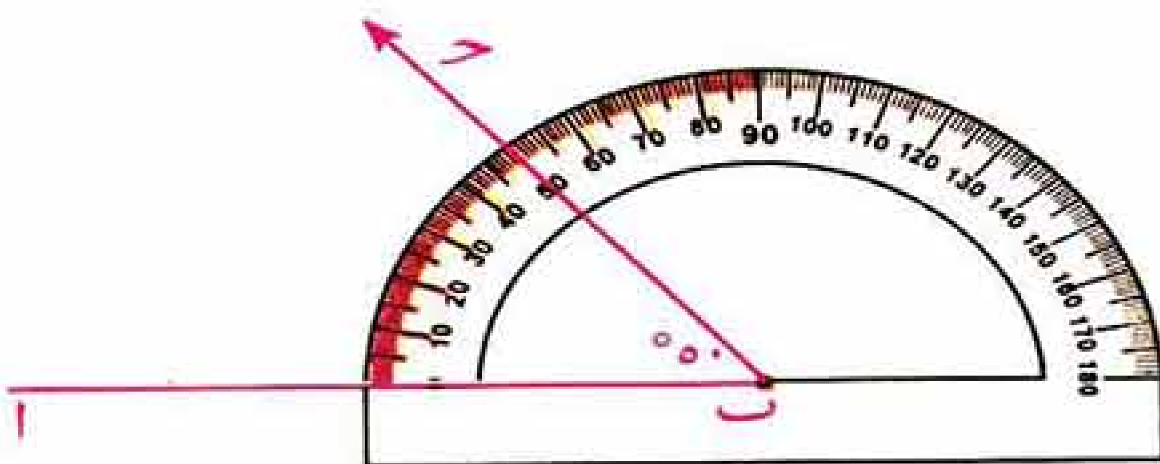
طريقة الرسم :



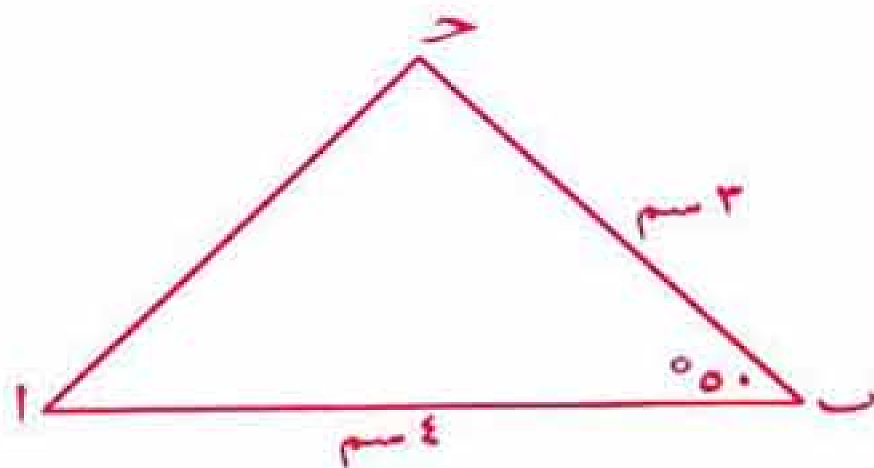
١ نرسم رسمًا تخطيطيًا للمثلث كما بالشكل المقابل .



٢ نرسم بواسطة المسطرة والقلم القطعة المستقيمة $\overline{اب}$ طولها ٤ سم .



٣ من نقطة ب نرسم باستعمال المنقلة زاوية قياسها ٥٠° ، وأحد أضلاعها $\overline{اب}$ ، ونعين شعاع الزاوية .



٤ بواسطة الفرجار نعين النقطة حـ على ضلع الزاوية حيث : طول $\overline{ب حـ}$ = ٣ سم .

٥ نرسم $\overline{ا حـ}$ فيكون المثلث ا ب حـ هو المثلث المطلوب .



تمرين ١٢ — المجموعة الثانية

• رسم مثلث بمعلومية طولى ضلعين وقياس الزاوية المحصورة بينهما •

يجيب عنه التلميذ

١ ارسم Δ ا ب حـ الذى فيه ا ب = ٧ سم ، ا حـ = ٨ سم ، ق (∠ ا) = ٨٠°

٢ ارسم Δ س ص ع الذى فيه س ص = ٣ سم ، ص ع = ٤ سم ،
ق (∠ ص) = ٩٠°

ا أوجد طول س ع بالقياس . ب أوجد محيط المثلث س ص ع .

حـ ما نوع المثلث بالنسبة لقياس زواياه ؟

ء ما نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه ؟

٣ ارسم Δ ء هـ و الذى فيه ء هـ = ٤ سم ، هـ و = ٤ سم ،
ق (∠ هـ) = ٦٠°

ا أوجد طول ء و بالقياس .

ب أوجد محيط المثلث ء هـ و .

حـ ما نوع المثلث بالنسبة لقياس زواياه ؟

ء ما نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه ؟

٤ ارسم Δ ك ل م الذى فيه ك ل = ٤ سم ، ل م = ٤ سم ،
ق (∠ ل) = ١٢٠°

ا إذا كان طول ك م = ٧ سم فأوجد محيط المثلث ك ل م .

ب ما نوع المثلث بالنسبة لقياس زواياه ؟

حـ ما نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه ؟

٥ ارسم Δ ع ط ى الذى فيه ع ط = ٥ سم ، ق (∠ ط) = ٩٠° ،
ط ى = ٥ سم .

ا أوجد طول ع ى بالقياس .

ب أوجد محيط المثلث ع ط ى .

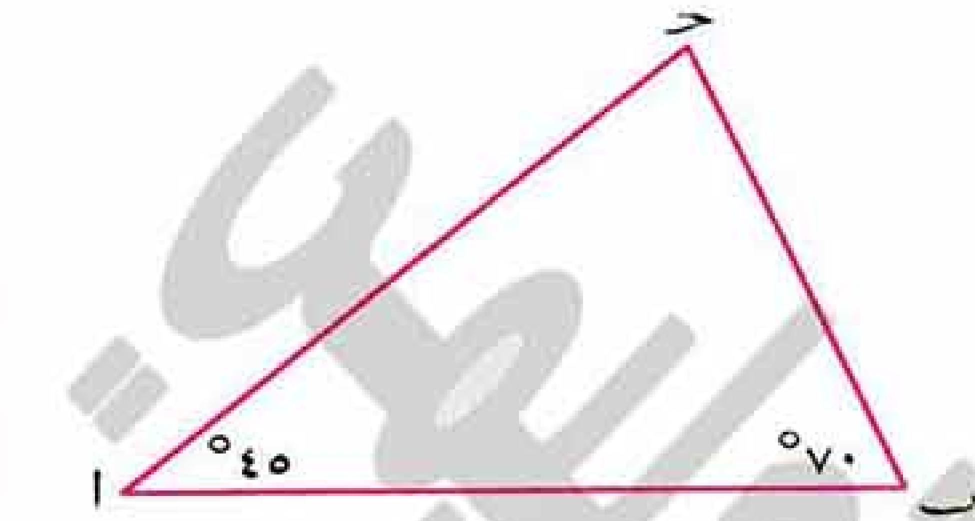
حـ ما نوع المثلث بالنسبة لقياس زواياه ؟

ء ما نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه ؟

رسم مثلث بمعلومية قياس زاويتين وطول ضلع :

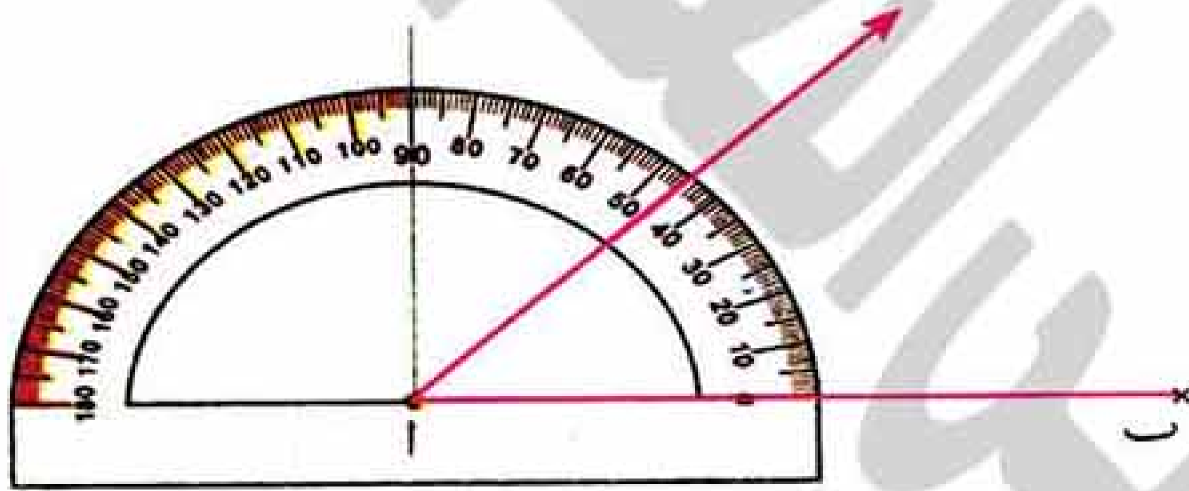
ارسم المثلث ا ب حـ ، الذى فيه ا ب = ٤ سم ، قياس (∠ ا) = ٤٥° ، قياس (∠ ب) = ٧٠°

خطوات الرسم :



(١) نرسم رسمًا تخطيطيًا كما هو موضح فى الشكل المقابل :

(٢) نرسم القطعة المستقيمة $\overline{\text{ا ب}}$ طولها ٤ سم (شكل ١) .

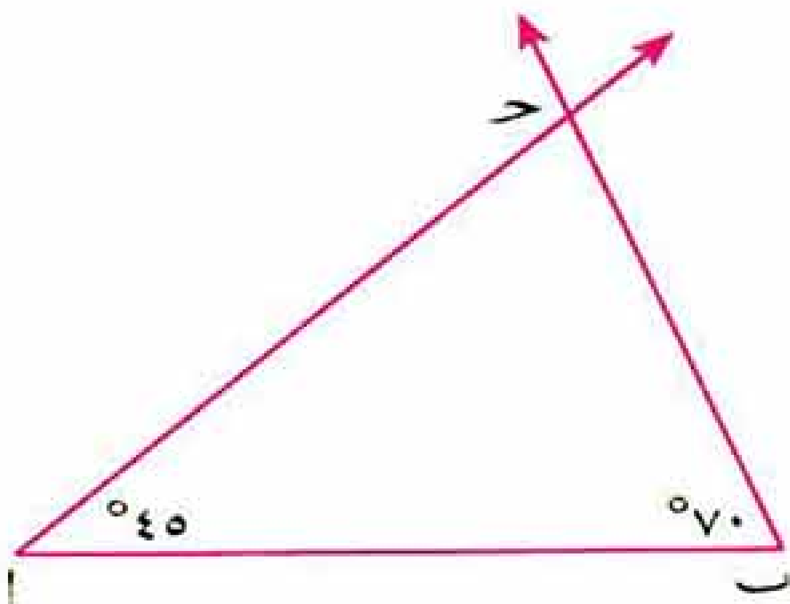


(شكل ٢)

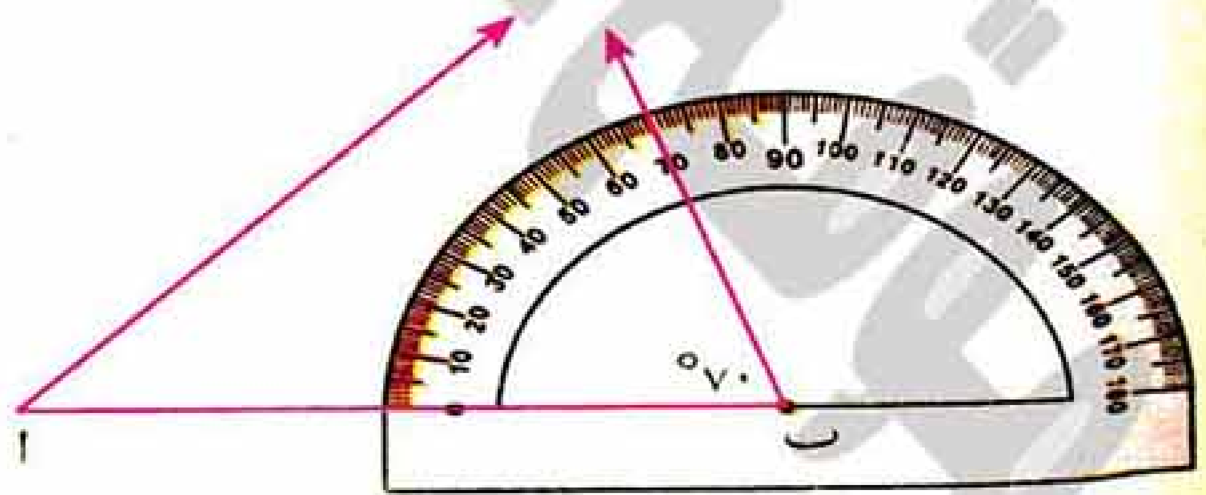
ا ب
0 1 2 3 4

(شكل ١)

(٣) نستخدم المنقلة لرسم زاوية رأسها ا وقياسها ٤٥° وضلعها $\overleftarrow{\text{ا ب}}$ (شكل ٢) .



(شكل ٤)



(شكل ٣)

(٤) نستخدم المنقلة لرسم زاوية رأسها ب وقياسها ٧٠° وضلعها $\overleftarrow{\text{ب ا}}$ (شكل ٣) .

(٥) نقطة تقاطع شعاعى الزاويتين هى النقطة حـ ، والمثلث ا ب حـ هو المثلث المطلوب .



تمرين ١٢ — المجموعة الثالثة
• رسم مثلث بمعلومية قياس زاويتين وطول ضلع •

يجيب عنه التلميذ

(١) ارسم المثلث أ ب حـ الذى فيه أ ب = ٦ سم ، قياس (∠ أ) = ٣٠° ، وقياس (∠ ب) = ٧٥° . **أوجد** بالقياس (∠ حـ) وطول أ حـ ، وما نوع المثلث بالنسبة لقياس زواياه وأطوال أضلاعه ؟

(٢) ارسم المثلث ء هـ و الذى فيه ء هـ = ٤ سم ، وقياس (∠ ء) = ٥٠° ، وقياس (∠ هـ) = ٦٠° . **أوجد** بالقياس (∠ و) ، وما نوع المثلث بالنسبة لقياس زواياه ؟

(٣) ارسم المثلث س ص ع الذى فيه ص ع = ٥ سم ، وقياس (∠ ص) = ٣٧° ، وقياس (∠ ع) = ٥٣° . **أوجد** بالقياس (∠ س) ، وما نوع المثلث بالنسبة لقياس زواياه ؟ وأوجد بالقياس طول س ص ، وطول س ع ثم **أوجد** محيط المثلث س ص ع .

(٤) ارسم المثلث ل م ن الذى فيه ل م = ٤ سم ، وقياس (∠ م) = ١٢٠° ، وقياس (∠ ل) = ٣٠° . **أوجد** بالقياس (∠ ن) وطول ن م ، وما نوع المثلث بالنسبة لقياس زواياه وأطوال أضلاعه ؟

(٥) ارسم المثلث أ ب حـ الذى فيه أ حـ = ٨ سم ، وقياس (∠ أ) = ٣٠° ، وقياس (∠ حـ) = ٦٠° ، ثم **أوجد** بالقياس (∠ ب) وطول ب حـ ، وما نوع المثلث بالنسبة لقياس زواياه ؟

(٦) ارسم المثلث ء هـ و الذى فيه هـ و = ١٠ سم ، وقياس (∠ هـ) = ٤٥° ، وقياس (∠ و) = ٤٥° . ثم **أوجد** بالقياس طول كل من ء هـ ، ء و وقياس (∠ ء) ، وما نوع المثلث بالنسبة لقياس زواياه وأطوال أضلاعه ؟ ثم محيط المثلث ء هـ و .





مجموع قياسات زوايا المثلث :

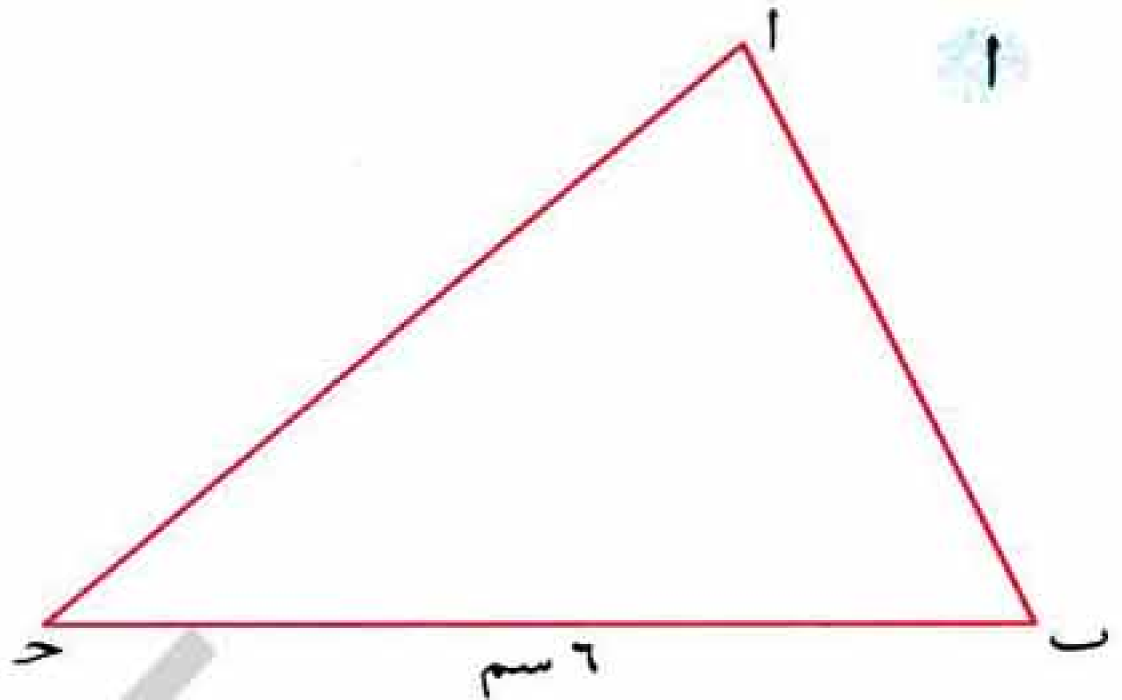


تمرين ١٢ المجموعة الرابعة • مجموع قياسات زوايا المثلث • مجاب عنه فى نهاية الكتاب

★ أوجد قياسات زوايا كل مثلث على حدة ثم أكمل الجدول :

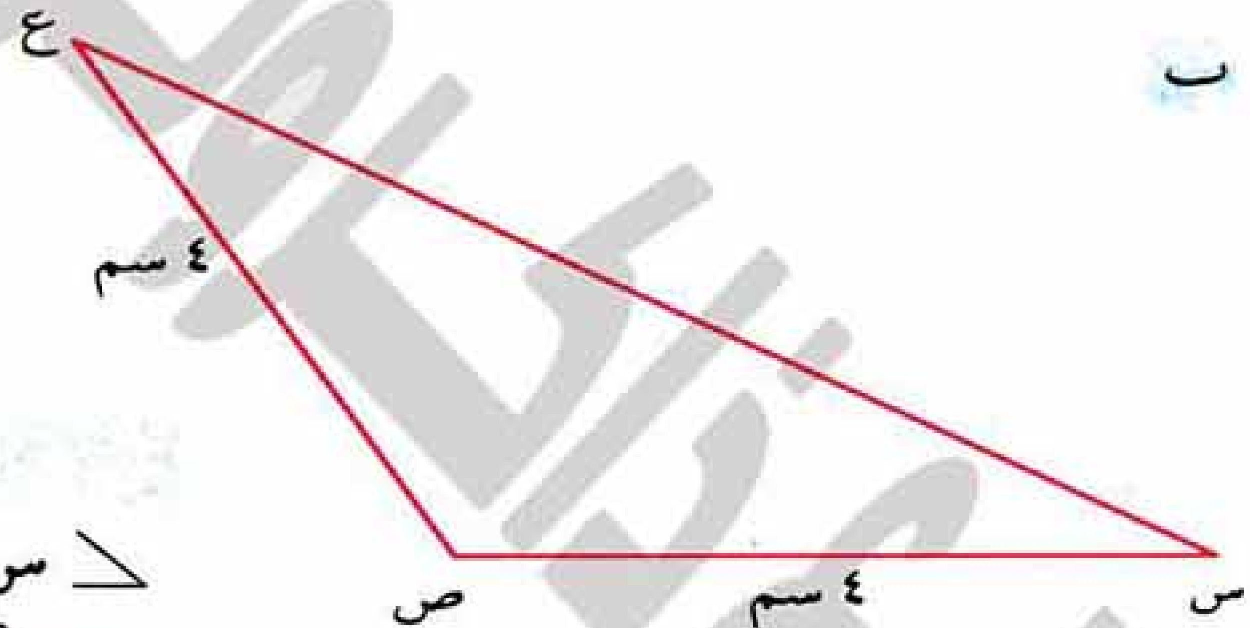


أ



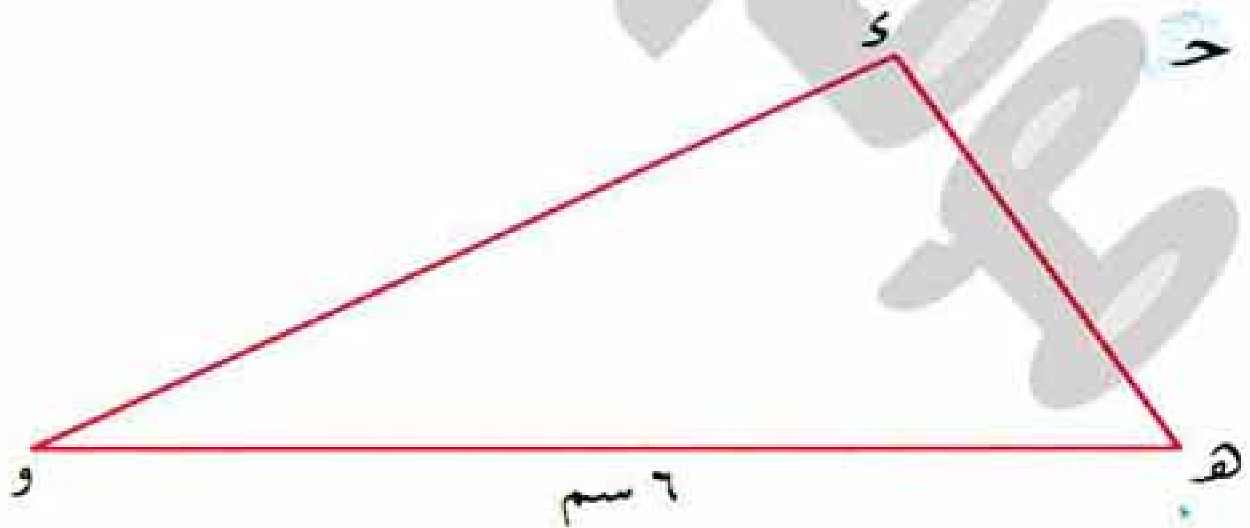
قياسات الزوايا			المجموع
∠ أ	∠ ب	∠ حـ	
........°	........°	........°	........°

ب



قياسات الزوايا			المجموع
∠ س	∠ ص	∠ ع	
........°	........°	........°	........°

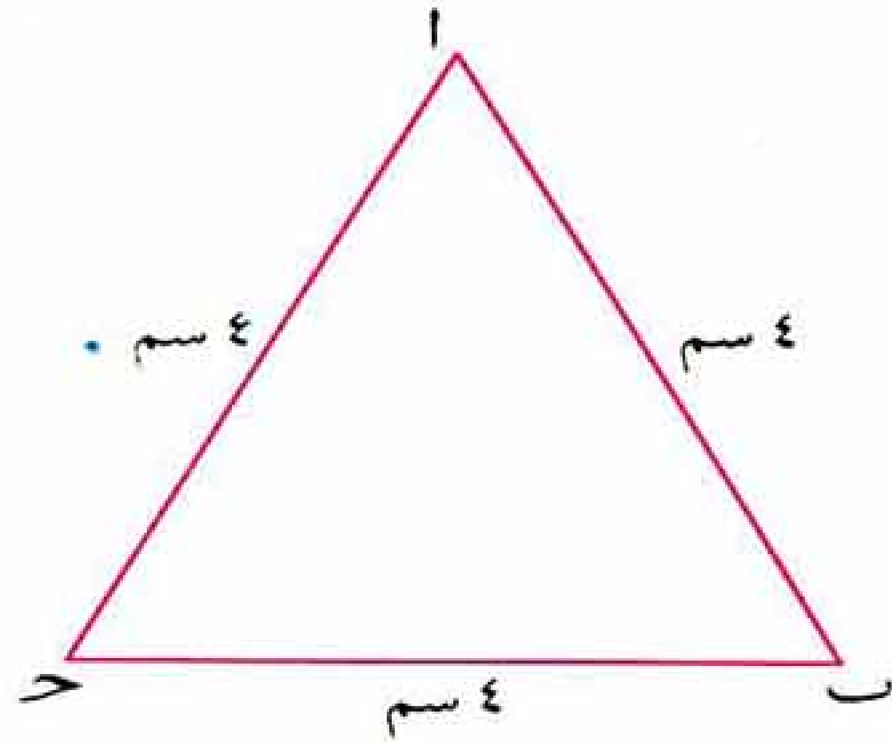
حـ



قياسات الزوايا			المجموع
∠ ء	∠ هـ	∠ و	
........°	........°	........°	........°

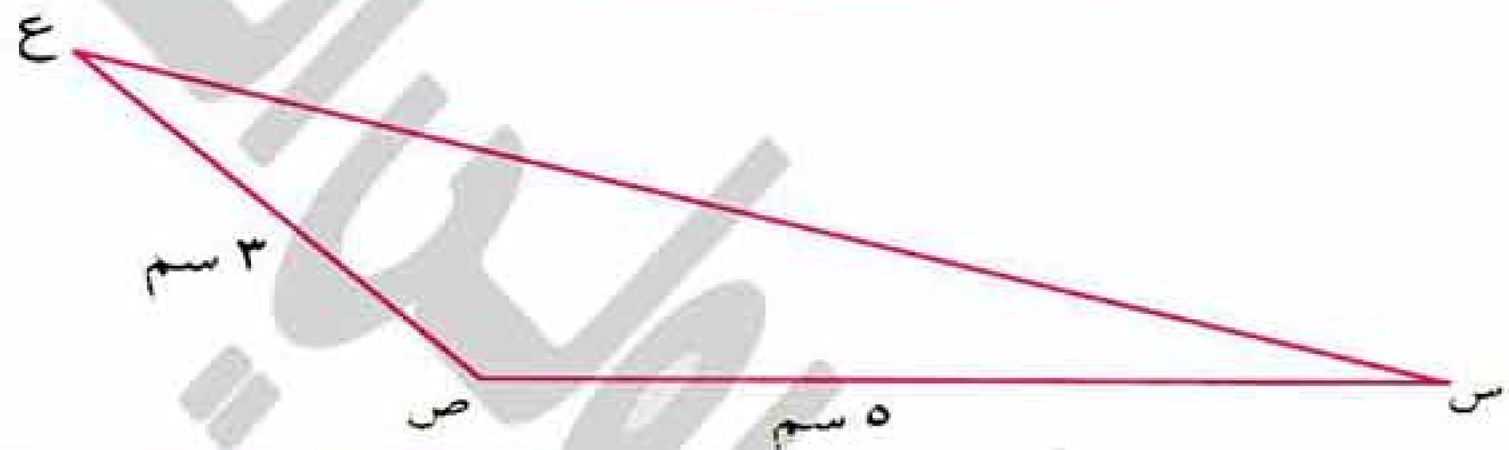
د





قياسات الزوايا			المجموع
∠ ا	∠ ب	∠ حـ	
........°	........°	........°	........°

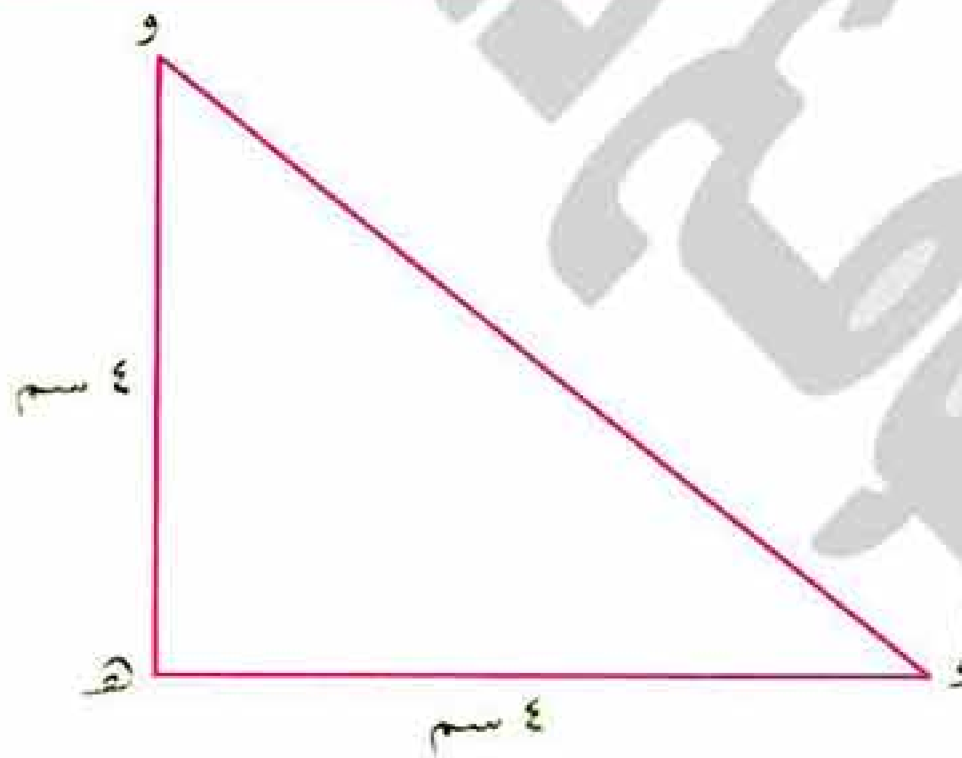
هـ



قياسات الزوايا			المجموع
∠ س	∠ ص	∠ ع	
........°	........°	........°	........°

و

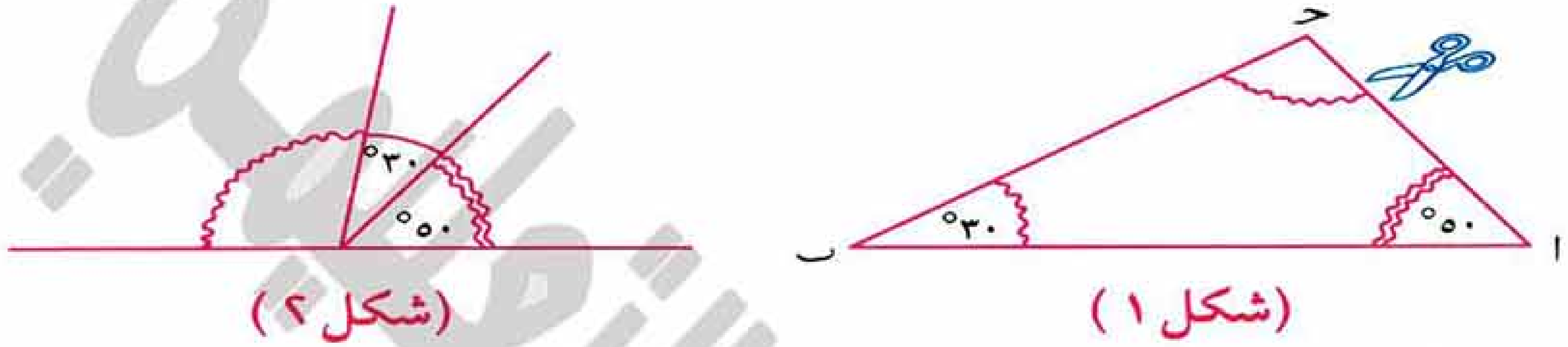




قياسات الزوايا			المجموع
∠ د	∠ هـ	∠ و	
........°	........°	........°	........°

نشاط (١) :

* ارسم مثلثًا على ورق مقوى أو ورق عادى ، ثم قص المثلث ، واقطع زواياه الثلاثة ، وضع بعضها بجانب بعض كما هو مبين فى (شكل ٢) تجد أن الزوايا الثلاثة كونت زاوية مستقيمة قياسها ١٨٠°



(شكل ٢) (شكل ١)

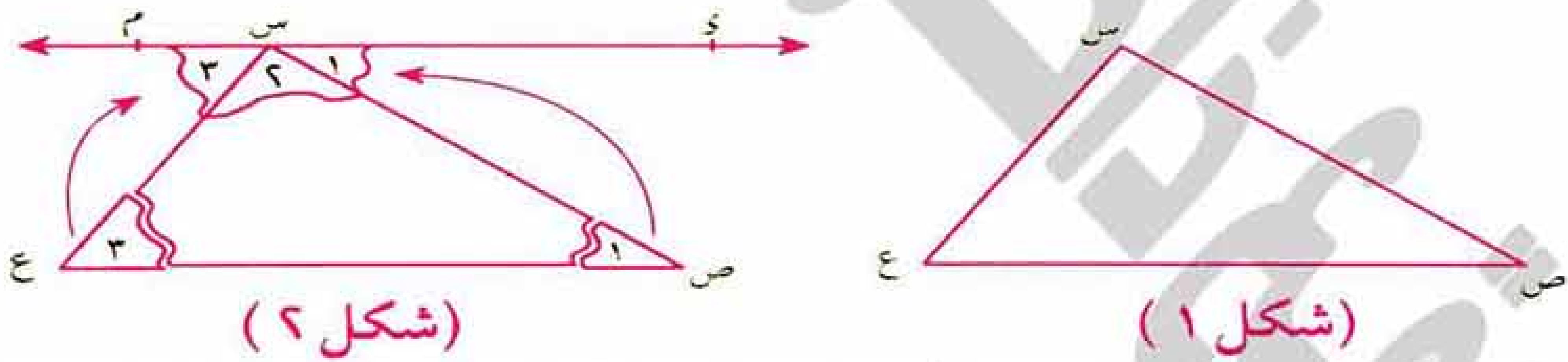
مجموع قياسات الزوايا الداخلية لأى مثلث = ١٨٠°

نشاط (٢) :

أ ارسم مثلثًا س ص ع كما فى (شكل ١) .

ب قص الأركان ١ ، ٣ وضعها كما فى (شكل ٢) .

حـ فى (شكل ٢) نجد أن الزوايا الثلاث كونت زاوية مستقيمة قياسها ١٨٠°



(شكل ٢) (شكل ١)

مثـــال : أ ب حـ مثلث فيه قياس (∠ أ) = ٥٠° ، قياس (∠ ب) = ٧٠°

أوجد : قياس (∠ حـ) .



الحـــل

قياس (∠ أ) + قياس (∠ ب) = ٥٠° + ٧٠° = ١٢٠°

بما أن : قياس (∠ أ) + قياس (∠ ب) + قياس (∠ حـ) = ١٨٠°

إذن : قياس (∠ حـ) = ١٨٠° − ١٢٠° = ٦٠°





تمرين ٢١ المجموعة الخامسة • مجموع قياسات زوايا المثلث •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

(١) ارسم المثلث أ ب حـ الذى فيه ب حـ = ٦ سم ، قياس (∠ ب) = ٩٠° ، وقياس (∠ حـ) = ٦٠° . قس (∠ أ) ، وتحقق أن مجموع قياسات زوايا المثلث = ١٨٠°

---

(٢) ارسم المثلث ء هـ و الذى فيه ء هـ = ٥ سم ، وقياس (∠ ء) = ٣٠° ، وقياس (∠ هـ) = ١٢٠° . قس (∠ و) ، وأجب عما يأتى :

أ ما مجموع قياسات زوايا المثلث ء هـ و ؟

ب ما نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه ؟

حـ ما نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه ؟

---

(٣) ارسم المثلث س ص ع الذى فيه ص ع = ٦ سم ، وقياس (∠ ص) = ٦٠° ، وقياس (∠ ع) = ٦٠° . قس (∠ س) ، وأجب عما يأتى :

أ ما مجموع قياسات زوايا المثلث س ص ع ؟

ب ما نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه ؟

حـ ما نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه ؟

---

(٤) ارسم المثلث ل م ن الذى فيه م ن = ٨ سم ، وقياس (∠ ن) = ٦٠° ، ن ل = ٤ سم . قس (∠ ل) ، (∠ م) ، وأجب عما يأتى :

أ ما مجموع قياسات زوايا المثلث ل م ن ؟

ب ما نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه ؟

حـ ما نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه ؟

---

(٥) ارسم المثلث ع ط ى الذى فيه ط ى = ١٢ سم ، وقياس (∠ ط) = ٤٥° ، قياس (∠ ى) = ٤٥° ، قس (∠ ع) ، وأجب عما يأتى :

أ ما مجموع قياسات زوايا المثلث ع ط ى ؟

ب ما نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه ؟

حـ ما نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه ؟





تمرين ١٢ المجموعة السادسة • مجموع قياسات زوايا المثلث •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب



(١) أكمل : فى أى مثلث أ ب حـ إذا كان :

أ) قياس (∠ أ) = ٥٠° ، قياس (∠ ب) = ٦٠°
فإن : قياس (∠ حـ) = ...°

ب) قياس (∠ أ) = ٣٢° ، قياس (∠ ب) = ٥٨°
فإن : قياس (∠ حـ) = ...°

حـ) قياس (∠ أ) = ٨٠° ، قياس (∠ ب) = ٥٠°
فإن : قياس (∠ حـ) = ...°

ء) قياس (∠ أ) = ٤٥° ، قياس (∠ ب) = ٩٠°
فإن : قياس (∠ حـ) = ...°

(٢) أكمل : فى أى مثلث س ص ع
إذا كان : قياس (∠ س) = قياس (∠ ص) ، وكان :

أ) قياس (∠ ع) = ٤٠°
فإن : قياس (∠ س) = قياس (∠ ص) = ...°

ب) قياس (∠ ع) = ٧٠°
فإن : قياس (∠ س) = قياس (∠ ص) = ...°

حـ) قياس (∠ ع) = ١٢٠°
فإن : قياس (∠ س) = قياس (∠ ص) = ...°

(٣) أكمل : إذا كان المثلث ء هـ و قائم الزاوية فى هـ ، وكان :

أ) قياس (∠ ء) = ٣٠° ، فإن : قياس (∠ و) = ...°

ب) قياس (∠ ء) = ٤٥° ، فإن : قياس (∠ و) = ...°

حـ) قياس (∠ ء) = ٥٨° ، فإن : قياس (∠ و) = ...°

ء) قياس (∠ ء) = ٧٠° ، فإن : قياس (∠ و) = ...°





تمرين ١٣ المجموعة الأولى • المضلعات ــ المثلث •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

(١) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

أ قياس الزاوية المستقيمة = مجموع قياسات زوايا المثلث . ( )

ب يوجد فى المثلث زاويتان قائمتان . ( )

حـ مجموع قياسات زوايا المثلث = ١٠٨° ( )

ء يوجد فى المثلث زاوية قائمة وأخرى منفرجة . ( )

هـ يوجد فى المثلث ثلاث زوايا حادة . ( )

---

(٢) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

أ المربع هو متوازى أضلاع إحدى زواياه قائمة . ( )

ب القطران متساويان فى المربع والمستطيل . ( )

حـ القطران متعامدان ومتساويان فى المعين . ( )

ء المعين هو متوازى أضلاع أضلاعه متساوية . ( )

هـ إذا كان المثلث متساوى الأضلاع ،
فإن : قياس كل زاوية من زواياه ٦٠° ( )

---

(٣) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

أ إذا كان المثلث قائم الزاوية وقياس إحدى زواياه ٦٠°
فإن : قياس الزاوية الثالثة ٣٠° ( )

ب إذا كانت إحدى زوايا المثلث تساوى مجموع قياسى الزاويتين الأخريين كان المثلث قائم الزاوية . ( )

حـ يمكن رسم المثلث إذا علم منه قياسا زاويتين وطول ضلع . ( )

ء يمكن رسم المثلث إذا علمت قياسات زواياه الثلاث . ( )

هـ يمكن رسم المثلث إذا علمت أطوال أضلاعه الثلاثة . ( )

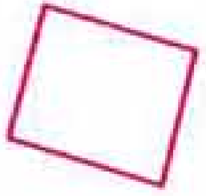




٤ صل كل شكل من الأشكال الآتية باسمه :







مستطيل　　مربع　　متوازى أضلاع　　معين　　شبه منحرف

٥ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ القطران متعامدان ومتساويان فى ....
(المستطيل أ، متوازى الأضلاع أ، المربع)

ب القطران متساويان وغير متعامدين فى ....
(المربع أ، متوازى الأضلاع أ، المستطيل)

حـ المربع هو .... (مضلع أ، منحنى مغلق أ، منحنى مفتوح)

ء المعين هو .... أضلاعه متساوية .
(مستطيل أ، متوازى أضلاع أ، شبه منحرف)

هـ الأضلاع الأربعة متساوية فى الطول فى كل من ....
(المربع والمستطيل أ، المستطيل والمعين أ، المربع والمعين أ، متوازى الأضلاع والمستطيل)

٦ ارسم المثلث س ص ع الذى فيه س ص = ٦ سم ، وقياس (∠ ص) = ٩٠° ، ص ع = ٨ سم . قس طول $\overline{\text{س ع}}$ ، حدد نقطة م منتصف $\overline{\text{س ع}}$ ، ثم ارسم $\overline{\text{ص م}}$ ثم أكمل المستطيل س ص ع ل

(أولاً) أجب عما يأتى :

أ ما طول $\overline{\text{س ع}}$ ؟　　ب ما محيط المثلث س ص ع ؟

حـ ما محيط المثلث س ع ل ؟

ء ما نوع المثلث س ص ع بالنسبة لقياس زواياه ؟

(ثانيًا) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ س ع ☐ ص ل　　(> أ، < أ، =)

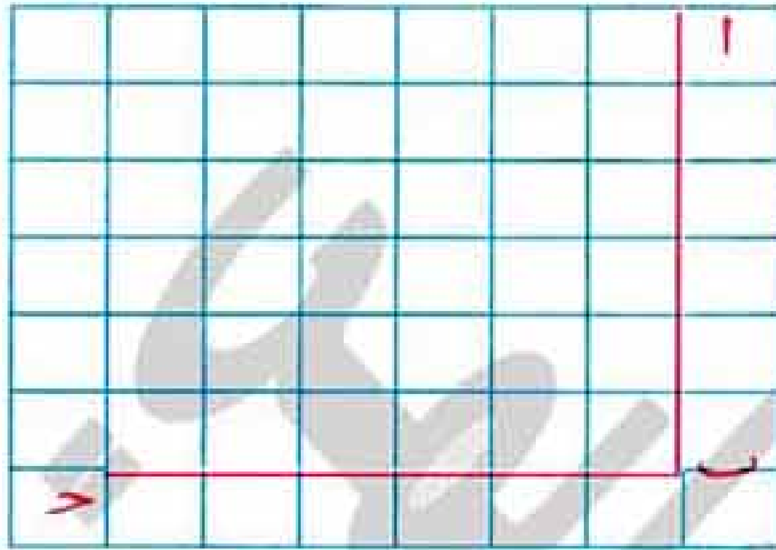
ب س ص ☐ م ل　　(> أ، < أ، =)



تمرين ١٣

المجموعة الثانية • المضلعات ـ المثلث •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب



(١) أ ارسم المربع أ ب حـ ء الذى طول ضلعه ٣ سم على ورقة المربعات .

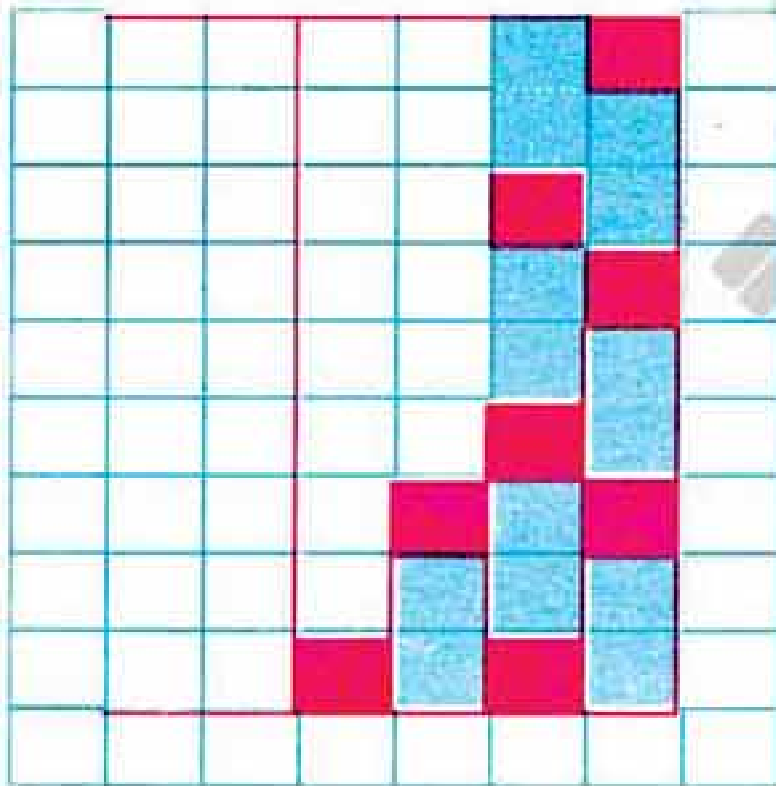
ب ارسم $\overline{\text{أ حـ}}$ ، $\overline{\text{ب ء}}$

حـ كم مثلثًا انقسم إليها المربع أ ب حـ ء ؟

ء هل هذه المثلثات متطابقة ؟

هـ قسم كل مثلث منها إلى مثلثين متطابقين آخرين .

و لون المثلثات الناتجة بلونين مختلفين بالتتابع لتحصل على شكل زخرفى .

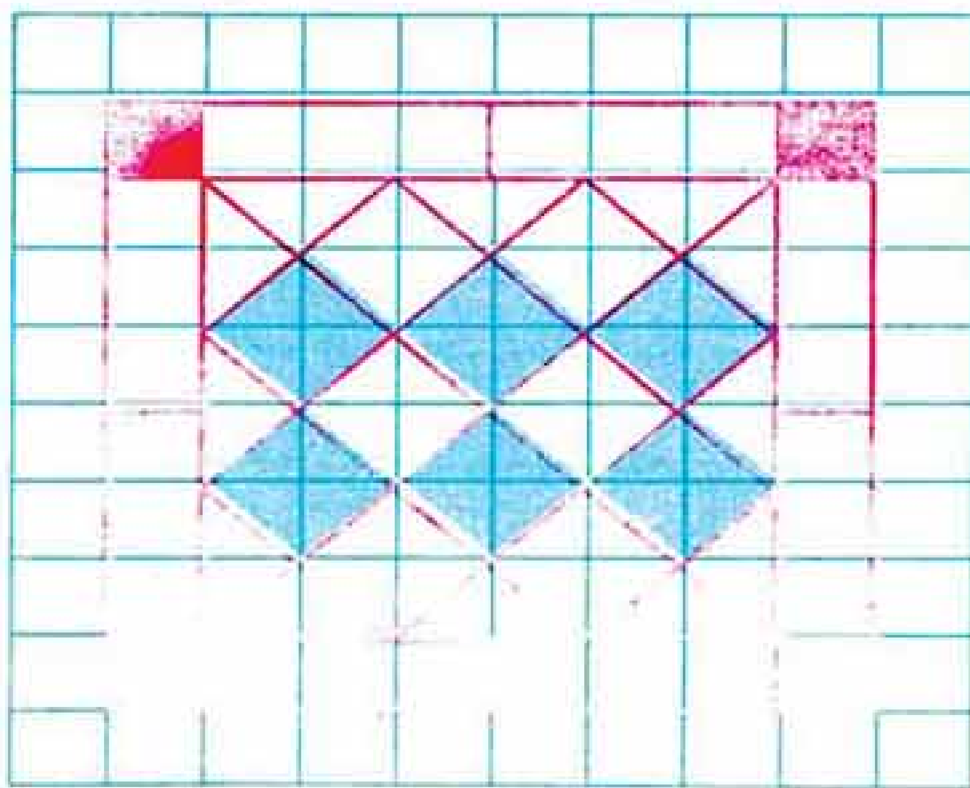


(٢) الشكل المقابل :

يمثل صالة مستطيلة الشكل بعداها ٩ أمتار ، ٦ أمتار استخدم فى تبليطها نوعان من البلاط أكمل عملية التبليط بنفس النمط ، ثم أجب :

أ ما عدد البلاط المربع اللازم لعملية التبليط ؟

ب ما عدد البلاط المستطيل الشكل المطلوب للتبليط ؟



(٣) الشكل المقابل :

يمثل أرضية حجرة مربعة الشكل طول ضلعها ٤ أمتار استخدم فى تبليطها ثلاثة أنواع من البلاط ، أجب عما يأتى :

أ ما عدد البلاط المستطيل الشكل ؟

ب ما عدد البلاط المربع الشكل ؟

حـ ما عدد البلاط المثلث الشكل ؟



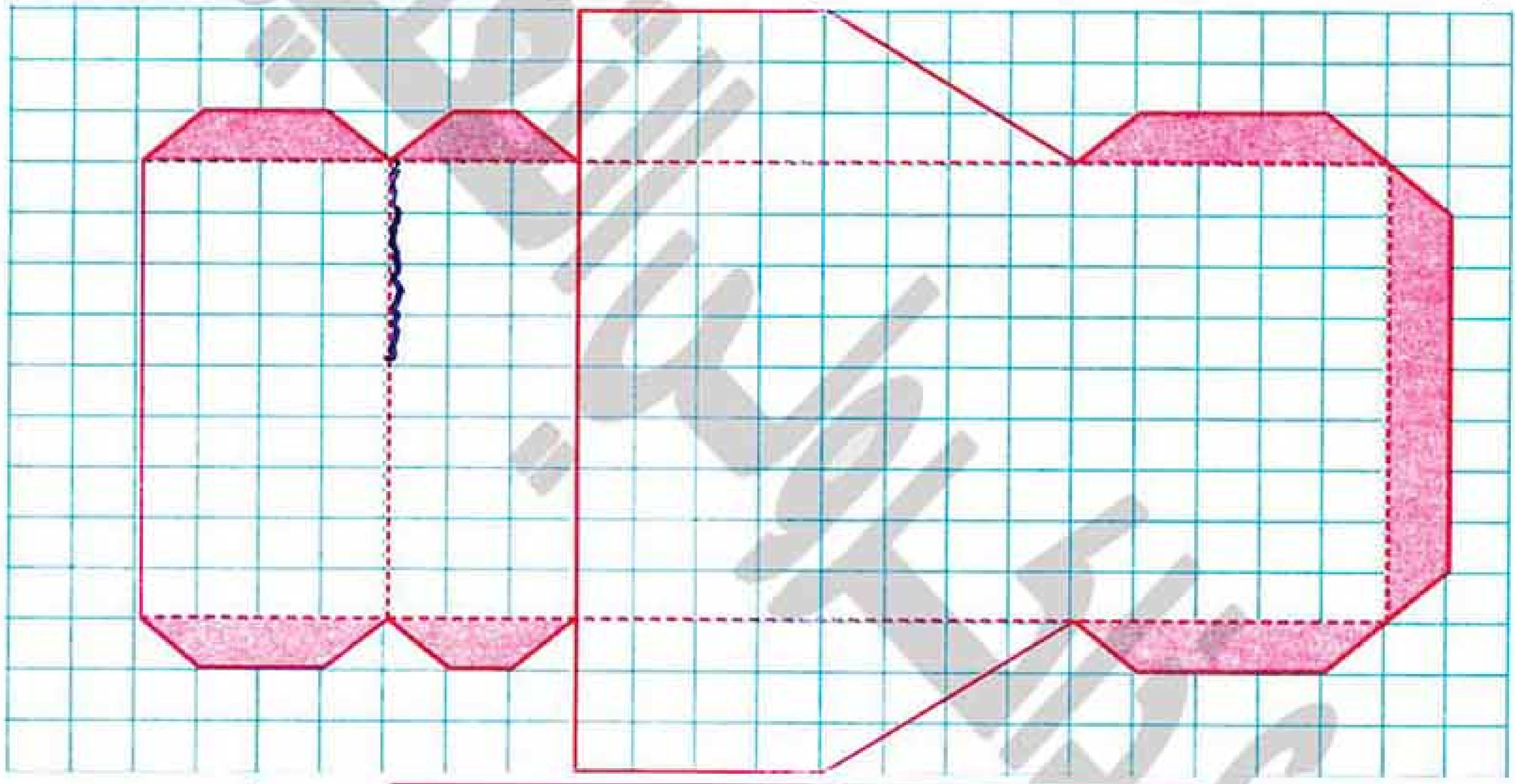


مجاب عنها فى نهاية الكتاب

أنشطة سلاح التلميذ على الوحدة الثانية

١ فى حجرة الوسائط المتعددة بمدرستك .
استعن بمعلمك فى استخدام الحاسب الآلى فى رسم الأشكال الهندسية الآتية :
أ المستطيل . ب المربع . حـ المثلث .

٢ يمكن عمل مجسم وذلك برسم شكل بأبعاد مناسبة (كالشكل المرسوم) على ورقة من الورق المقوى ، واستخدام الطى عند الخطوط المنقطة فى الشكل المرسوم ، ثم اللصق عند الأجزاء المظللة . ارسم الشكل الناتج .



٣ فى الشكل المقابل :
تتقاطع أربعة مستقيمات فى أربع نقاط
* أكمل ما يأتى :
أ عدد النقاط التى تتقاطع فيها ٣ مستقيمات غير متوازية ....
ب عدد النقاط التى تتقاطع فيها ٣ مستقيمات منهـا مستقيمان متوازيان ....
حـ عدد النقاط التى تتقاطع فيها ٤ مستقيمات منها ٣ مستقيمات متوازية ....
ء عدد النقاط التى تتقاطع فيها ٥ مستقيمات منها ٣ مستقيمات متوازية والمستقيمان الآخران غير متقاطعين ....
هـ عدد النقاط التى تتقاطع فيها ٦ مستقيمات متقاطعة مثنى مثنى ....



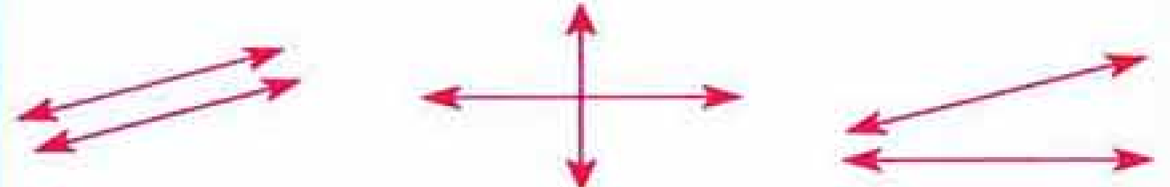
اختبارا سلاح التلميذ على الوحدة الثانية



الاختبار الأول

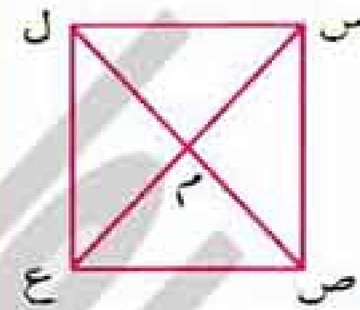
مجاب عنه فى نهاية الكتاب

١) اكتب العلاقة بين المستقيمين فى الأشكال الآتية :



(شكل ١) مستقيمان .... (شكل ٢) مستقيمان .... ، .... (شكل ٣) مستقيمان ....

٢) أكمل : الشكل الآتى يمثل ....



أ) $\overline{\text{س ص}}$ // ....

ب) $\overline{\text{ص ع}}$ // ....

جـ) $\overline{\text{س ص}}$ ⊥ .... ، ....

د) $\overline{\text{ل ع}}$ ⊥ .... ، ....

هـ) $\overline{\text{س ع}}$ ، $\overline{\text{ص ل}}$ يتقاطعان فى نقطة ....

٣) (أولًا) ارسم مستقيمًا يوازى المستقيم المرسوم ل بحيث يمر بالنقطة هـ

(ثانيًا) أكمل ما يأتى :

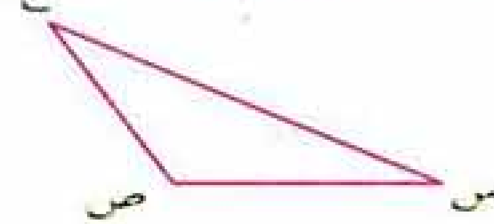
المربع هو شكل .... له .... أضلاع .... فى الطول ، .... زوايا .... فى القياس وقياس كل منها ....°

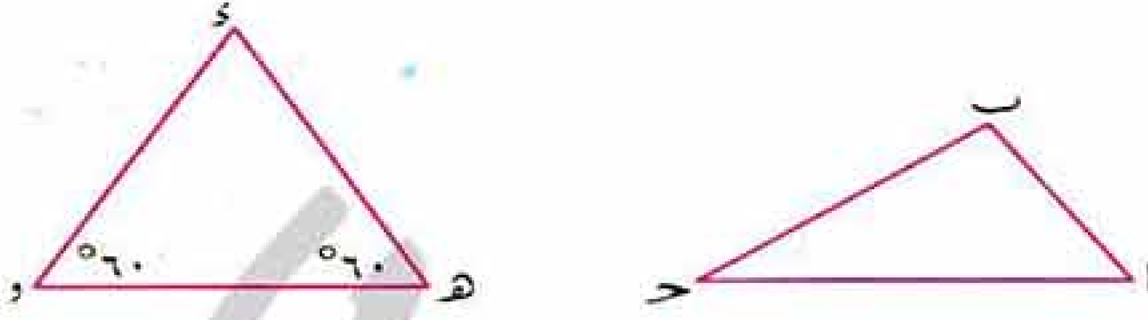


الاختبار الثانى

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

١) تأمل المثلثات الآتية ، ثم أكمل :





أ) نوع المثلث س ص ع بالنسبة لقياس زواياه ....

ب) نوع المثلث ا ب جـ بالنسبة لقياس زواياه ....

جـ) نوع المثلث د هـ و بالنسبة لقياس زواياه .... و .... الأضلاع .

٢) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ لكل مما يأتى :

أ) أى زاوية من الزوايا الأربع الناتجة من تقاطع مستقيمين هى زاوية قائمة . (   )

ب) القطران فى متوازى الأضلاع متساويان . (   )

جـ) مجموع قياس زوايا المثلث يساوى ١٠٨° (   )

٣) ارسم المستطيل ا ب جـ د الذى بعداه ٣ سم ، ٤ سم ، ثم ارسم $\overline{\text{ا جـ}}$ ، $\overline{\text{ب د}}$ وبفرض أن م هى نقطة تقاطعهما ارسم $\overleftarrow{\text{م س}}$ // $\overline{\text{ب ا}}$ ويقطع $\overline{\text{ا د}}$ فى س ارسم $\overleftarrow{\text{م ص}}$ // $\overline{\text{ب جـ}}$ ويقطع $\overline{\text{د جـ}}$ فى ص ، اكتب اسم الشكل س م ص د .

٤) ارسم △ س ص ع الذى فيه :

س ص = ٧ سم ، ص ع = ٥ سم ، ق (∠ ص) = ٤٠°







امتحانا نصف الفصل الدراسى الأول

(مجاب عنهما)



الامتحان الأول

(أولًا) أكمل ما يأتى :

① عشرة ملايين هى أصغر عدد مكون من .... أرقام .

② القيمة المكانية للرقم ٨ فى العدد : ٢٦٩٨٥٣٤١ هى ....

③ ٥١٦ مليونًا = ... ألف .

④ كتابة العدد : ٤ ملايين ، ٥ آلاف ، ٣٢٩ بالأرقام ....

⑤ أكبر عدد مكون من الأرقام : ٤ ، ٦ ، ٠ ، ٧ ، ٦ ، ٣ ، ٦ ، ٥ ، ٨ هو ....

(ثانيًا) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

⑥ العدد الذى يقبل القسمة على ٥ هو : .... (٥٢ أ، ٤٥٨ أ، ٣٦٥ أ، ٥٥٦)

⑦ ٤٨٠ عشرة .... ٤٨ مائة . (> أ، < أ، =)

⑧ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة = ... (١٠٨° أ، ١٨٠° أ، ٣٦٠° أ، ٩٠°)

⑨ المستقيمان المتعامدان ينتج عن تقاطعهما زاوية : .... (حادة أ، قائمة أ، منفرجة أ، مستقيمة)

⑩ العدد الذى إذا ضرب فى ١٧ كان الناتج ١١٥٦ هو : .... (٥٦ أ، ٧٥ أ، ٦٨ أ، ٣٨)

(ثالثًا) أوجد ناتج ما يأتى :

⑪ ٨٧٩١٥٦ + ٤٩٨٠٦٨ = ...

⑫ ٦٠٨٤٦٧ - ١٢٩٥٨٥ = ...

⑬ ٢٥٢٥٠ ÷ ٢٥ = ...

⑭ ٤٨٠٣ × ٧٦ = ...

(رابعًا) أجب عن الأسئلة الآتية :

⑮ فى إحدى السنوات ربح أحد المصانع ٨٠٢٤ جنيهًا ، وزع هذا الربح بالتساوى على ٣٤ عاملًا . أوجد نصيب كل عامل .

⑯ رتب الأعداد الآتية ترتيبًا تصاعديًّا :

٥٤١٣٢٨ ، ٥٤٣١٨٢ ، ٥٤٢١٣٨ ، ٥٤٢١٨٣

(خامسًا) ارسم المثلث أ ب ح الذى فيه :

أ ب = ٥ سم ، ق (∠ ب) = ٩٠° ،

ب ح = ٥ سم ، ثم أكمل :

⑰ أ ح = ... سم .

⑱ محيط المثلث أ ب ح = ... سم .

⑲ نوع المثلث أ ب ح بالنسبة لأطوال أضلاعه ....

⑳ نوع المثلث أ ب ح بالنسبة لقياسات زواياه ....



الامتحان الثانى

(أولًا) أكمل ما يأتى :

① ٤٥٠ عشرة = ... مائة .

② العدد الذى يطرح من مليار ليكون الناتج : ٢٨٧٥١٣٤٩٦ هو ....

③ قيمة الرقم ٧ فى العدد : ٣٧٤٨٢٩٦٥ هى ....

④ أصغر عدد مكون من الأرقام : ٥ ، ٦ ، ٣ ، ٠ ، ٦ ، ٤ ، ٢ ، ٦ ، ٧ هو ....

⑤ $\frac{3}{4}$ مليون جنيه بالأرقام = ... جنيه .

(ثانيًا) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

⑥ القيمة المكانية للرقم ٩ فى العدد ٨٩٦٥٤٢ هى .... (ملايين أ، عشرات الألوف أ، ألوف أ، مئات الألوف)



٧ ٦٣٠ ÷ ٩ ▭ (٦٣ ÷ ٩) × ١٠

(< أو > أو =)

٨ إذا كان : س ص ع مثلث فيه : ق (∠ س) = ٤٠° و ق (∠ ص) = ٣٠° فإن : ق (∠ ع) = ...

(٣٨° أو ٧٠° أو ١٠٠° أو ١١٠°)

٩ قياس الزاوية المستقيمة ▭ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة .

(< أو > أو =)

١٠ الزوايا الأربع قوائم فى كل من .... ، ....

(المستطيل والمعين أو المربع ومتوازى الأضلاع أو المستطيل والمربع)

(ثالثًا) أوجد ناتج ما يأتى :

١١ ٣٤٧١٥٦٤ + ٥١٢٦٤٦٩ = ...

١٢ ٤٨٣٥٩١٤ − ١٤٣٠٢٦٧ = ...

١٣ ٤٨١٦ × ١٧ = ...

١٤ ١٤٨٣٥ ÷ ٦٩ = ...

(رابعًا) أجب عن الأسئلة الآتية :

١٥ فندق يحتوى على ٥٠٤ حجرات مقسمة بالتساوى على عدد من الطوابق كل طابق يحتوى على ١٨ حجرة ، كم عدد الطوابق بهذا الفندق ؟

١٦ رتب الأعداد الآتية ترتيبًا تنازليًا :

٩٧٥٦٤٢٥ ، ٢٤٦٥٧٩٣ ، ٧٦٥٢٤٩٧ ، ٥٦٧٩٢٤٨

١٧ ارسم المربع ا ب حـ ء طول ضلعه ٥ سم ، صل قطريه $\overline{ا حـ}$ ، $\overline{ب ء}$ ليتقاطعا فى نقطة م .

أوجد :

ا محيط المربع ا ب حـ ء .

ب محيط المثلث ا م ب : (حيث ا حـ = ٧ سم)

إجابات امتحانى نصف الفصل الدراسى الأول

الامتحان الأول

(أولًا) ١ ٨ أرقام . ٢ عشرات الألوف .

٣ ٥١٦٠٠٠ ألف . ٤ ٤٠٠٥٠٣٢

٥ ٨٧٥٤٣٠

(ثانيًا) ٦ ٣٦٥ ٧ = ٨ ١٨٠°

٩ قائمة . ١٠ ٦٨

(ثالثًا) ١١ ١٣٧٧٢٢٤ ١٢ ٤٧٨٨٨٢

١٣ ١٠١٠ ١٤ ٣٦٥٠٢٨

(رابعًا) ١٥ نصيب كل عامل = ٢٣٦ جنيهًا .

١٦ الترتيب التصاعدى : ٥٤١٣٢٨ ، ٥٤٢١٣٨ ، ٥٤٢١٨٣ ، ٥٤٣١٨٢

(خامسًا) ١٧ ا حـ = ٧ سم .

١٨ محيط المثلث ا ب حـ = ١٧ سم .

١٩ المثلث ا ب حـ متساوى الساقين .

٢٠ المثلث ا ب حـ قائم الزاوية .

الامتحان الثانى

(أولًا) ١ ٤٥ مائة . ٢ ٧١٢٤٨٦٥٠٤

٣ ٧٠٠٠٠٠٠ ٤ ٢٠٣٤٥٧

٥ ٧٥٠٠٠٠ جنيه .

(ثانيًا) ٦ عشرات الألوف . ٧ =

٨ ق (∠ ع) = ١١٠° ٩ =

١٠ المستطيل والمربع .

(ثالثًا) ١١ ٨٥٩٨٠٣٣ ١٢ ٣٤٠٥٦٤٧

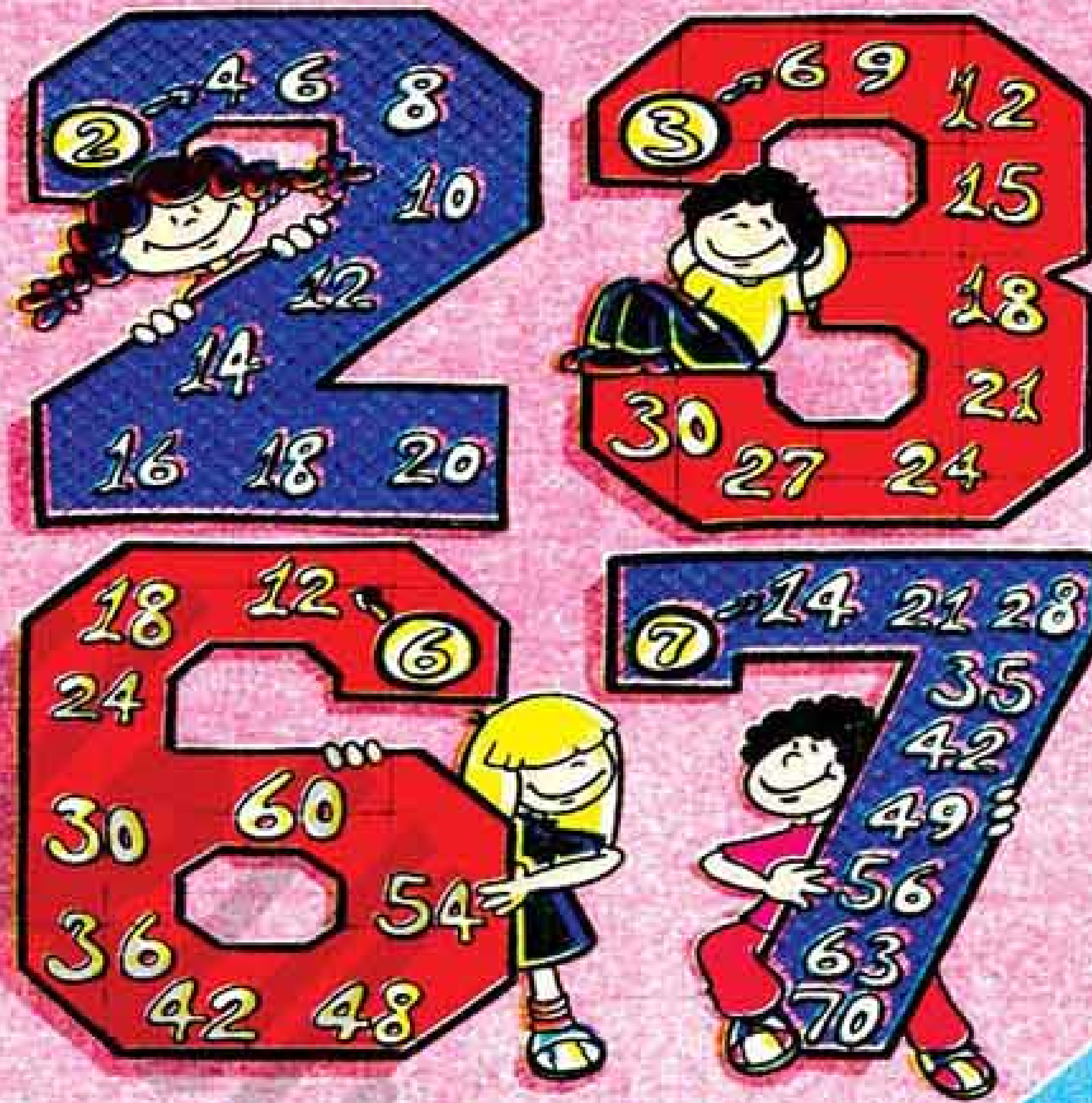
١٣ ٨١٨٧٢ ١٤ ٢١٥

(رابعًا) ١٥ عدد الطوابق = ٢٨ طابقًا .

١٦ الترتيب التنازلى : ٩٧٥٦٤٢٥ ، ٧٦٥٢٤٩٧ ، ٥٦٧٩٢٤٨ ، ٢٤٦٥٧٩٣

١٧ ا محيط المربع = ٢٠ سم .

ب محيط المثلث ا م ب = ١٢ سم





الوحدة الثالثة

المضاعفات والعوامل وقابلية القسمة

- الــــدرس الأول : المضاعفات .
- الــدرس الثانــى : قابلية القسمة .
- الدرس الثـالـث : العوامل والأعداد الأولية .
- الـدرس الرابـــع : العوامل المشتركة لعددين أو أكثر والعامل المشترك الأكبر (ع . م . أ)
- الدرس الخـامس : المضاعفات المشتركة لعددين أو أكثر والمضاعف المشترك الأصغر (م . م . أ)

ـ أنشطة الوحدة الثالثة .

ـ اختبارات على الوحدة الثالثة .



الدرس الأول

المضاعفات





* إذا ضربنا الأعداد :

٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، .... فى العدد ٢

نحصل على مضاعفات العدد ٢ ، وهى :

٠ ، ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، .... وهكذا

* إذا ضربنا الأعداد : ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، .... فى العدد ٣

نحصل على مضاعفات العدد ٣ ، وهى :

٠ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ ، .... وهكذا

* إذا ضربنا الأعداد : ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، .... فى العدد ٤

نحصل على مضاعفات العدد ٤ ، وهى :

٠ ، ٤ ، ٨ ، ١٢ ، ١٦ ، .... وهكذا

مما سبق نستنتج أنه : إذا ضربنا أى عدد × ٢ فإن : الناتج يكون مضاعفًا للعدد ٢

فمثلاً : بما أن : ١٥ × ٢ = ٣٠ ، ١٧ × ٢ = ٣٤ ، ١٩ × ٢ = ٣٨ ، ....

إذن كل من : ٣٠ ، ٣٤ ، ٣٨ ، .... هى مضاعفات العدد : ٢



ملحوظة

رقم آحاد مضاعفات العدد ٢ هى : ٠ أو ٢ أو ٤ أو ٦ أو ٨

وهى نفسها الأعداد الزوجية « التى سبق دراستها » .

بما أن : ١٢ × ٣ = ٣٦ ، ١٥ × ٣ = ٤٥ ، ١٧ × ٣ = ٥١ ، ....

إذن كل من : ٣٦ ، ٤٥ ، ٥١ ، .... هى مضاعفات العدد : ٣



ملحوظة

إذا كان مجموع مكونات العدد تقبل القسمة على ٣ **فإن :** العدد يكون مضاعفًا للعدد : ٣

فمثلًا : مجموع مكونات العدد : ٣٦ = ٦ + ٣ = ٩ تقبل القسمة على ٣

إذن العدد : ٣٦ يكون مضاعفًا للعدد : ٣

وكذلك مجموع مكونات العدد : ٥١ = ١ + ٥ = ٦ تقبل القسمة على ٣

إذن العدد : ٥١ يكون مضاعفًا للعدد : ٣

* إذا ضربنا الأعداد : ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، .... فى العدد ٥ نحصل على مضاعفات العدد ٥ ، وهى :

٠ ، ٥ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ، .... وهكذا

بما أن : ١٢ × ٥ = ٦٠ ، ١٣ × ٥ = ٦٥ ، ١٧ × ٥ = ٨٥ ، ....

إذن كل من : ٦٠ ، ٦٥ ، ٨٥ ، .... هى مضاعفات العدد : ٥



ملحوظة

رقم آحاد مضاعفات العدد : ٥ يكون ٠ أو ٥

(أولًا) أكمل بكتابة مضاعفات كل من الأعداد الآتية :

أ مضاعفات العدد : ٧ ، هى : ....

ب مضاعفات العدد : ٨ ، هى : ....

حـ مضاعفات العدد : ١٣ الأقل من ٧٠ ، هى : ....

ء مضاعفات العدد : ١٧ الأقل من ٨٠ ، هى : ....

هـ مضاعفات العدد : ١٩ الأقل من ٦٠ ، هى : ....

(ثانيًا) أكمل بكتابة مضاعفات كل من الأعداد الآتية :

أ مضاعفات العدد : ٣ المحصورة بين ٦٠ ، ٧٥ هى ....

ب مضاعفات العدد : ٤ المحصورة بين ٧٩ ، ٩٧ هى ....

حـ مضاعفات العدد : ٥ المحصورة بين ٢٨ ، ٥٢ هى ....







تمرين ١٤ المجموعة الأولى ، مضاعفات العدد

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

١) ارسم دائرة حول مضاعفات العدد ٢ من بين الأعداد الآتية :

٧ ، ١٢ ، ١٩ ، ٣٠ ، ٥٤ ، ٦٣ ، ٩٦

٢) ارسم دائرة حول مضاعفات العدد ٣ من بين الأعداد الآتية :

١٢ ، ١٧ ، ١٩ ، ٤٥ ، ٥٤ ، ١٣ ، ٦٣

٣) ارسم دائرة حول مضاعفات العدد ٥ من بين الأعداد الآتية :

١٥ ، ٥١ ، ٢٥ ، ٥٢ ، ٥٧ ، ٧٠ ، ٧٥

٤) اكتب مضاعفات العدد : ٢ المحصورة بين ٣٠ ، ٤٠

٥) اكتب مضاعفات العدد : ٣ المحصورة بين ٧ ، ٢٦

٦) اكتب مضاعفات العدد : ٥ المحصورة بين ١٨ ، ٤٨

٧) اكتب مضاعفات العدد : ٢ الأصغر من ١٧

٨) اكتب مضاعفات العدد : ٣ الأصغر من ٢٥

٩) اكتب مضاعفات العدد : ٥ الأصغر من ٤٠

١٠) اكتب مضاعفات العدد : ٥ الأصغر من ٣٤

١١) أكمل ما يأتى :

أ) ٦ = ٢ × .... وبالتالى فالعدد : ٦ يعتبر مضاعفًا للعدد : ....
ويعتبر أيضًا مضاعفًا للعدد : ....

ب) ٢١ = ٣ × .... وبالتالى فالعدد : ٢١ يعتبر مضاعفًا للعدد ....
ويعتبر أيضًا مضاعفًا للعدد : ....

جـ) ٧٠ = ٢ × .... × .... وبالتالى فالعدد : ٧٠ يعتبر مضاعفًا للعدد ....
ويعتبر أيضًا مضاعفًا للعدد : .... ومضاعفًا للعدد : ....

د) ٣٠ = ٢ × .... × .... وبالتالى فالعدد : ٣٠ يعتبر مضاعفًا للعدد : ....
ويعتبر أيضًا مضاعفًا للعدد : .... ومضاعفًا للعدد : ....








تمريـن ١٤ المجموعة الثانية • مضاعفات العدد •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب



مثـال : اكتب :

أ مضاعفات العدد : ٢ الأصغر من ٢٠

ب مضاعفات العدد : ٣ الأصغر من ٢٠

حـ مضاعفات العددين : ٢ ، ٣ الأصغر من ٢٠ فى نفس الوقت .

ء الأعداد الناتجة فى (حـ) هى مضاعف للعدد : ....

الحـل

أ مضاعفات العدد : ٢ هى :

٠ ، ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ ، ١٢ ، ١٤ ، ١٦ ، ١٨

ب مضاعفات العدد : ٣ هى :

٠ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ ، ١٥ ، ١٨

حـ مضاعفات العددين : ٢ ، ٣ هى : ٠ ، ٦ ، ١٢ ، ١٨

ء الأعداد الناتجة فى (حـ) هى مضاعف للعدد : ٦

١ اكتب :

أ مضاعفات العدد : ٢ الأصغر من ٥٠

ب مضاعفات العدد : ٧ الأصغر من ٥٠

حـ مضاعفات العددين : ٢ ، ٧ الأصغر من ٥٠ فى نفس الوقت .

ء الأعداد الناتجة فى (حـ) هى مضاعف للعدد : ....

٢ اكتب :

أ مضاعفات العدد : ٣ الأصغر من ٦٠

ب مضاعفات العدد : ٥ الأصغر من ٦٠

حـ مضاعفات العددين : ٣ ، ٥ الأصغر من ٦٠

ء الأعداد الناتجة فى (حـ) هى مضاعف للعدد : ....





٣ صل كل عدد من الأعداد الآتية بمضاعفاته :

العدد : ٢ ، ٣ ، ٥

مضاعفات العدد : ١٢ ، ١٥ ، ١٧ ، ٢١ ، ٢٤ ، ٣٠ ، ٣٥

٤ صل كل عدد من الأعداد الآتية بمضاعفاته :

العدد : ٢ ، ٣ ، ٧

مضاعفات العدد : ٣٠ ، ٣٥ ، ٤٠ ، ٤٢ ، ٤٧ ، ٤٨ ، ٥٢

مثـال : أ اكتب عددًا أكبر من ٢٠ بحيث يكون مضاعفًا للعددين ٢ ، ٤ فى نفس الوقت ، ومضاعفًا أيضًا لحاصل ضربهما ٨

ب اكتب عددًا أكبر من ٢٠ بحيث يكون مضاعفًا للعددين ٢ ، ٤ فى نفس الوقت ، وليس مضاعفًا لحاصل ضربهما ٨

الحـل

أ العدد : ٢٤ هو مضاعف للعددين : ٢ ، ٤ وأكبر من ٢٠ ومضاعف أيضًا لحاصل ضربهما ٨

ب العدد : ٢٨ هو مضاعف للعددين : ٢ ، ٤ وأكبر من ٢٠ وليس مضاعفًا لحاصل ضربهما ٨

٥ أ اكتب عددًا أكبر من ٣٠ بحيث يكون مضاعفًا للعددين ٣ ، ٦ فى نفس الوقت ، ومضاعفًا أيضًا لحاصل ضربهما ١٨

ب اكتب عددًا أكبر من ٣٠ بحيث يكون مضاعفًا للعددين ٣ ، ٦ فى نفس الوقت ، وليس مضاعفًا لحاصل ضربهما ١٨

٦ أ اكتب عددًا أكبر من ٤٠ بحيث يكون مضاعفًا للعددين ٢ ، ٨ فى نفس الوقت ، ومضاعفًا أيضًا لحاصل ضربهما ١٦

ب اكتب عددًا أكبر من ٤٠ بحيث يكون مضاعفًا للعددين ٢ ، ٨ فى نفس الوقت ، وليس مضاعفًا لحاصل ضربهما ١٦



تمرين ١٤

المجموعة الثالثة • مضاعفات العدد •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب



مثال : أكمل بمضاعفات العدد ١٠ : .... < ٣٤ < ....



الحل

٣٠ < ٣٤ < ٤٠

١) أكمل بمضاعفات العدد ١٠ (كما بالمثال) :

أ .... < ٤٧ < .... ب .... < ٣٦ < ....

حـ .... < ٦٨ < .... ء .... < ٧٩ < ....

هـ .... < ٥٣ < .... و .... < ٨٢ < ....

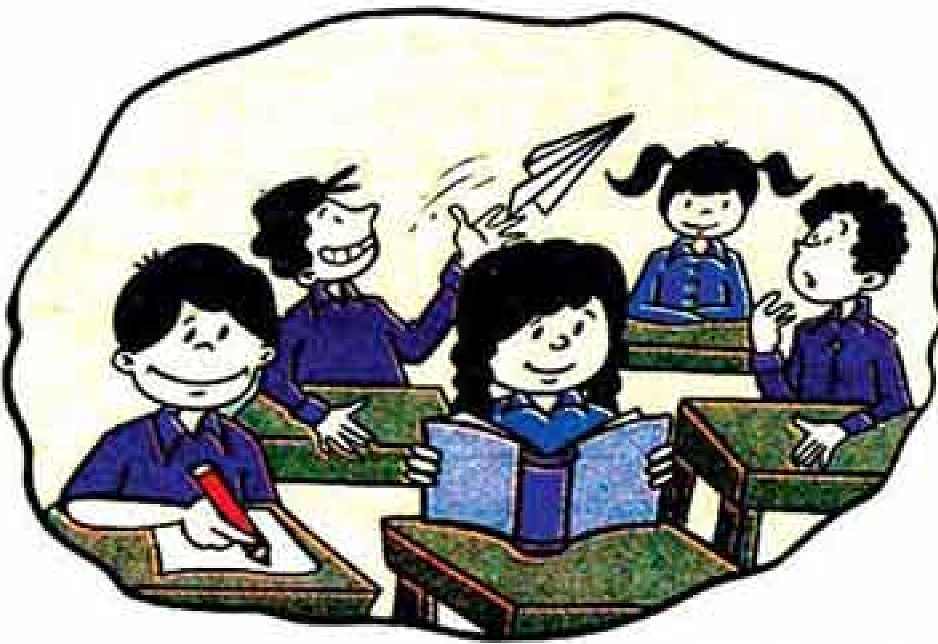
٢) أكمل بمضاعفات العدد ٥ (كما بالمثال) :

أ .... < ٢٢ < .... ب .... < ٣٤ < ....

حـ .... < ٤٧ < .... ء .... < ٥٦ < ....

هـ .... < ٨٣ < .... و .... < ٩٦ < ....

٣) إذا علمت أن عدد التلاميذ بأحد الفصول هو عدد ينحصر بين ٤٠ ، ٥٠ وأن هذا العدد هو مضاعف للعدد ٣ ومضاعف للعدد ٧ فى نفس الوقت . فكم يكون عدد تلاميذ هذا الفصل ؟



٤) إذا علمت أن عدد ركاب الأتوبيس هو عدد ينحصر بين ٤٠ ، ٥٠ وأن هذا العدد هو مضاعف للعدد ٣ ، ومضاعف للعدد ٥ فى نفس الوقت . فكم يكون عدد ركاب الأتوبيس ؟







تمرين ١ (*) تمارين الكتاب المقرر • المضاعفات • مجاب عنه

١ ضع خطًا تحت كل مضاعفات العدد ٢ من بين الأعداد الآتية :

٢٠ ، ٦ ، ٢٦ ، ١٣ ، ٦ ، ٤ ، ٢٦ ، ٦٠ ، ٦ ، ١٧

الحل

مضاعفات العدد ٢ هى : ٢٦ ، ٤ ، ٦ ، ٢٦ ، ٦ ، ٢٠

٢ ضع خطًا تحت كل مضاعف من مضاعفات العدد ٣ من بين الأعداد الآتية :

٢٢ ، ١٢ ، ١٠ ، ٣ ، ٢١ ، ١ ، ١٥ ، ٤

الحل

مضاعفات العدد ٣ هى : ١٥ ، ٢١ ، ٣ ، ١٢

٣ ضع خطًا تحت كل مضاعف من مضاعفات العدد ٥ من بين الأعداد الآتية :

٢٠ ، ٨ ، ٦ ، ٥ ، ١ ، ٤٠ ، ١٥ ، ٢٣

الحل

مضاعفات العدد ٥ هى : ١٥ ، ٤٠ ، ٥ ، ٢٠

٤ اكتب مضاعفات العدد ٣ المحصورة بين ١٠ ، ٢٠

الحل

الأعداد هى : ١٢ ، ١٥ ، ١٨

٥ اكتب مضاعفات العدد ٥ المحصورة بين ١٤ ، ٤٤

الحل

الأعداد هى : ١٥ ، ٢٠ ، ٢٥ ، ٣٠ ، ٣٥ ، ٤٠

٦ اكتب مضاعفات العدد ٢ الأصغر من ١٠

الحل

الأعداد هى : ٠ ، ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨

٧ اكتب مضاعفات العدد ٣ الأصغر من ٢٠

الحل

الأعداد هى : ٠ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ ، ١٥ ، ١٨

٨ اكتب مضاعفات العدد ٥ الأصغر من ٣٠

الحل

الأعداد هى : ٠ ، ٥ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ، ٢٥

٩ أكمل :

أ ١٢ = ٣ × ....

وبالتالى فالعدد ١٢ يعتبر مضاعفًا للعدد : ....

ويعتبر أيضًا مضاعفًا للعدد : ....

ب ٢٨ = ٧ × ....

وبالتالى فالعدد ٢٨ يعتبر مضاعفًا للعدد : ....

ويعتبر أيضًا مضاعفًا للعدد : ....

حـ ٤٥ = ٥ × ....

وبالتالى فالعدد : ٤٥ يعتبر مضاعفًا للعدد : .... ويعتبر أيضًا مضاعفًا للعدد : ....

الحل

يسهل الحل .

١٠ اكتب المضاعفات الأصغر من ٥٠ للعددين : ٢ ، ٥

الحل

الأعداد هى : ٠ ، ١٠ ، ٢٠ ، ٣٠ ، ٤٠

١١ اكتب المضاعفات الأصغر من ٣٠ للعددين : ٢ ، ٣ فى نفس الوقت :

الحل

الأعداد هى : ٠ ، ٦ ، ١٢ ، ١٨ ، ٢٤

(*) هذا التمرين ورد بكتاب الأنشطة المقرر لهذا العام .

١٢ صل كل عدد بمضاعفاته :

٥ ٣ ٢

٧ ، ٨ ، ١١ ، ١٢ ، ١٥ ، ١٦ ، ٢١ ، ٣٠

الحل

يسهل الحل .

١٣ ا اكتب عددًا أكبر من ٢٠ بحيث يكون مضاعفًا للعددين ٢ ، ٤ فى نفس الوقت ومضاعفًا أيضًا لحاصل ضربهما ٨

ب اكتب عددًا أكبر من ٢٠ بحيث يكون مضاعفًا للعددين ٢ ، ٤ فى نفس الوقت وليس مضاعفًا لحاصل ضربهما ٨

الحل

ا العدد هو : ٢٤

ب العدد هو : ٢٨

١٤ أكمل بمضاعفات العدد ١٠ :

ا ...... > ٢٤ > ......

ب ...... > ١١ > ......

حـ ...... > ٤٣ > ......

ء ...... > ٧٦ > ......

هـ ...... > ٦٩ > ......

و ...... > ٩٥ > ......

الحل

ا ٢٠ ، ٣٠ ب ١٠ ، ٢٠

حـ ٤٠ ، ٥٠ ء ٧٠ ، ٨٠

هـ ٦٠ ، ٧٠ و ٩٠ ، ١٠٠

١٥ أكمل بمضاعفات العدد ٥ :

ا ...... > ١٧ > ......

ب ...... > ٨ > ......

حـ ...... > ٣٢ > ......

ء ...... > ٦٦ > ......

هـ ...... > ٨١ > ......

و ...... > ٩٤ > ......

الحل

ا ١٥ ، ٢٠ ب ٥ ، ١٠

حـ ٣٠ ، ٣٥ ء ٦٥ ، ٧٠

هـ ٨٠ ، ٨٥ و ٩٠ ، ٩٥

١٦ إذا علمت أن عدد التلاميذ بأحد الفصول هو عدد ينحصر بين ٣٠ ، ٤٠ وأن هذا العدد هو مضاعف للعدد ٢ ومضاعف للعدد ٣ فى نفس الوقت .. فكم يكون عدد تلاميذ هذا الفصل ؟

الحل

عدد تلاميذ الفصل = ٣٦ تلميذًا .

١٧ منبهان يدق أحدهما بانتظام كل ساعتين ، ويدق الآخر بانتظام كل ٣ ساعات ، إذا كان المنبهان قد دقا معًا الساعة الثانية عشرة تمامًا ففى أى ساعة يدقان معًا لأول مرة بعد ذلك ؟

الحل

فى السادسة .

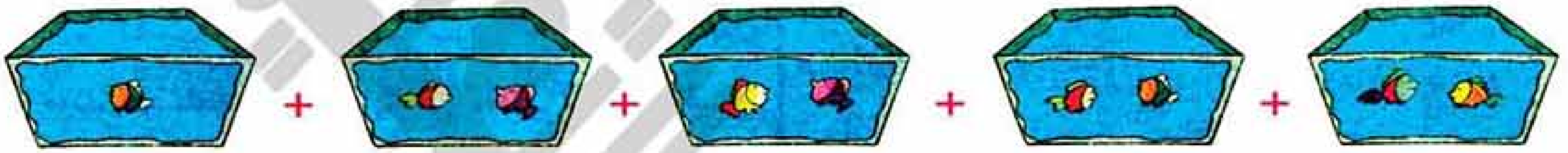


الدرس الثانى

قابليـة القسمـة

أولًا معنى قابلية القسمة :





حوض للأسماك به ٩ أسماك تم تقسيمها على ٤ أحواض صغيرة ، فوضع فى كل حوض سمكتان وتبقت سمكة واحدة .

أى أن : ٩ ÷ ٤ = ٢ والباقى ١ **لأن :** (٤ × ٢) + ١ = ٨ + ١ = ٩



مثـال :





قفص للعصافير به ٨ عصافير ، تم تقسيمها على أربعة أقفاص صغيرة ، فوضع فى كل قفص عصفورتان ولا يتبقى شىء . **ويقال :** إن العدد : ٨ يقبل القسمة على ٤



ملحوظة

العدد يقبل القسمة على آخر إذا كان باقى القسمة صفرًا .





تمرين ١٥

المجموعة الأولى • قابلية القسمة •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

(١) أكمل ما يأتى :

أ عند قسمة العدد : ٨ ÷ ٣ يكون الناتج .... والباقى ....
وبالتالى فإن العدد : ٨ .... القسمة على ٣

ب عند قسمة العدد : ٢٤ ÷ ٤ يكون الناتج .... والباقى ....
وبالتالى فإن العدد : ٢٤ .... القسمة على ٤

حـ عند قسمة العدد : ٣٧ ÷ ٥ يكون الناتج .... والباقى ....
وبالتالى فإن العدد : ٣٧ .... القسمة على ٥

ء عند قسمة العدد : ٥٤ ÷ ٦ يكون الناتج .... والباقى ....
وبالتالى فإن العدد : ٥٤ .... القسمة على ٦

هـ عند قسمة العدد : ٦٧ ÷ ٧ يكون الناتج .... والباقى ....
وبالتالى فإن العدد : ٦٧ .... القسمة على ٧

(٢) أكمل الجدول الآتى :

	عملية القسمة	خارج القسمة	الباقى	قابلية القسمة
مثال :	١٧ ÷ ٥	٣	٢	١٧ لا يقبل القسمة على ٥
	٣٦ ÷ ٤	....	....	٣٦ .... القسمة على ٤
	٧٢ ÷ ٨	....	....	٧٢ .... القسمة على ٨
	٥٦ ÷ ٩	....	....	٥٦ .... القسمة على ٩
	٤٥ ÷ ٨	....	....	٤٥ .... القسمة على ٨
	٦٤ ÷ ٤	....	....	٦٤ .... القسمة على ٤
	٨٣ ÷ ٥	....	....	٨٣ .... القسمة على ٥





ثانيًا المضاعفات وقابلية القسمة :

نعلم أن : ٤٢ هو مضاعف للعدد : ٦

لأنه يوجد عدد « وهو ٧ » يضرب فى ٦ فينتج ٤٢

(٦ × ٧ = ٤٢) ويمكن التعبير عن هذا بطريقة أخرى كالآتى :

يعتبر ٤٢ مضاعفًا للعدد ٦ لأننا إذا قسمنا (٤٢ ÷ ٦) ينتج عدد صحيح وهو ٧ (أى يكون الباقى صفرًا) .

لذلك نقول : إن مضاعف العدد ٦ يقبل القسمة على ٦ وأيضًا مضاعف العدد ٧ يقبل القسمة على ٧



ملحوظة

جميع المضاعفات لعدد ما تقبل القسمة على هذا العدد .

نعلم أن : ٧٢ هو مضاعف للعدد ٨

لأنه يوجد عدد « وهو ٩ » يضرب فى ٨ فينتج ٧٢

(٨ × ٩ = ٧٢) ويمكن التعبير عن هذا بطريقة أخرى كالآتى :

يعتبر ٧٢ مضاعفًا للعدد ٨ لأننا إذا قسمنا (٧٢ ÷ ٨) ينتج عدد صحيح وهو ٩ (أى يكون الباقى صفرًا) .

لذلك نقول : إن مضاعف العدد ٨ يقبل القسمة على ٨ وأيضًا مضاعف العدد ٩ يقبل القسمة على ٩



مثـــال : أ ٥ × ٧ = ٣٥ وبالتالى ٣٥ هو مضاعف لكل من العددين : ٥ ، ٧ وأيضًا ٣٥ يقبل القسمة على كل من العددين ٥ ، ٧

ب ٧ × ٩ = ٦٣ وبالتالى ٦٣ هو مضاعف لكل من العددين : ٧ ، ٩ وأيضًا ٦٣ يقبل القسمة على كل من العددين : ٧ ، ٩

حـ العدد ١٩ لا يقبل القسمة على ٣ لأنه عند قسمة ١٩ ÷ ٣ يكون الباقى ١ وبالتالى ١٩ ليس مضاعفًا للعدد ٣



تمرين ١٥ المجموعة الثانية • المضاعفات وقابلية القسمة •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

١ أكمل ما يأتى :

ا ٥ × ٤ = ... وبالتالى ...... هو مضاعف لكل من العددين : ...... ، ......

وأيضًا ...... يقبل القسمة على كل من العددين : ...... ، ......

ب ٧ × ٦ = ... وبالتالى ...... هو مضاعف لكل من العددين : ...... ، ......

وأيضًا ...... يقبل القسمة على كل من العددين : ...... ، ......

حـ ٦ × ١١ = ... وبالتالى ...... هو مضاعف لكل من العددين : ...... ، ......

وأيضًا ...... يقبل القسمة على كل من العددين : ...... ، ......

ء ٤ × ١٣ = ... وبالتالى ...... هو مضاعف لكل من العددين : ...... ، ......

وأيضًا ...... يقبل القسمة على كل من العددين : ...... ، ......

هـ ٣ × ٢ × ٥ = ... وبالتالى ...... هو مضاعف لكل من الأعداد : ...... ، ...... ، ......

وأيضًا ...... يقبل القسمة على كل من الأعداد : ...... ، ...... ، ......

٢ أكمل ما يأتى :

ا العدد ٣٤ لا يقبل القسمة على ٣ لأنه عند قسمة : ٣٤ ÷ ...... يكون الناتج ......

والباقى ...... وبالتالى ٣٤ ...... للعدد ٣

ب العدد ٥٢ لا يقبل القسمة على ٥ لأنه عند قسمة : ٥٢ ÷ ...... يكون الناتج ......

والباقى ...... وبالتالى ٥٢ ...... للعدد ٥

حـ العدد ٤٩ لا يقبل القسمة على ٦ لأنه عند قسمة : ٤٩ ÷ ...... يكون الناتج ......

والباقى ...... وبالتالى ٤٩ ...... للعدد ٦

ء العدد ٧٣ لا يقبل القسمة على ٨ لأنه عند قسمة : ٧٣ ÷ ...... يكون الناتج ......

والباقى ...... وبالتالى ٧٣ ...... للعدد ٨

هـ العدد ٩٧ لا يقبل القسمة على ٩ لأنه عند قسمة : ٩٧ ÷ ...... يكون الناتج ......

والباقى ...... وبالتالى ٩٧ ...... للعدد ٩





تمرين ٢(*) تمارين الكتاب المقرر • قابلية القسمة • مجاب عنه

١ أكمل :

أ ٣٥ ÷ ٦ = ... والباقى ....

ب يقبل العدد القسمة على ٢ ،
إذا كان : رقم آحاده ....

حـ يقبل العدد القسمة على ٥ ،
إذا كان : رقم آحاده ....

ء ٣٤ ÷ ٣ = ... والباقى ....
وبالتالى العدد : ٣٤ .... القسمة على ٣



الحل

أ ٥ والباقى ٥ — ب صفرًا أو عددًا زوجيًا

حـ صفرًا أو ٥ — ء ١١ والباقى ١

وبالتالى العدد : ٣٤ لا يقبل القسمة على ٣

٢ حوط الأعداد التى تقبل القسمة على ٢
١٥ ، ١٨ ، ١٠٢ ، ٥٢٢٤ ، ٦١٤٣



الحل

الأعداد هى : ١٨ ، ١٠٢ ، ٥٢٢٤

٣ حوط الأعداد التى تقبل القسمة على ٥
١٢٥ ، ٣١٢٣ ، ١٤٦٠ ، ٢٣٢٧ ، ٤٢٦٥



الحل

الأعداد هى : ١٢٥ ، ١٤٦٠ ، ٤٢٦٥

٤ حوط الأعداد التى تقبل القسمة على ٣
٣٣ ، ١٢٥٦ ، ٧٣٤١٠ ، ١٢٧٨



الحل

الأعداد هى : ٣٣ ، ٧٣٤١٠ ، ١٢٧٨

٥ اكتب ثلاثة أعداد تقبل القسمة على ٢ ، ٥ معًا



الحل

الأعداد هى : ٠ ، ١٠ ، ٢٠ ، ٣٠ ، .....

٦ اكتب ثلاثة أعداد تقبل القسمة على ٣ ، ٥ معًا



الحل

الأعداد هى : ٠ ، ١٥ ، ٣٠ ، ٤٥ ، .....

٧ اكتب عددين كل منهما يقبل القسمة على ٢ ، ٣ ، ٥ معًا



الحل

الأعداد هى : ٠ ، ٣٠ ، ٦٠ ، ٩٠ ، .....

(*) هذا التمرين ورد بكتاب الأنشطة المقرر لهذا العام .







تمرين ١٥ — المجموعة الثالثة • قابلية القسمة • — يجيب عنه التلميذ

★ أكمل :

أ) ٦ × ...... = ٥٤

٥٤ ÷ ...... = ٦ ← ٥٤ يقبل القسمة على ......

٥٤ ÷ ٦ = ... ← ...... يقبل القسمة على ......

ب) ٨ × ٧ = ...

...... ÷ ٨ = ٧ ← ...... يقبل القسمة على ......

...... ÷ ٧ = ٨ ← ...... يقبل القسمة على ......

حـ) ٢ × ٥ × ٧ = ...

..... ÷ ٢ = ... ← ..... يقبل القسمة على ٢

..... ÷ ٥ = ... ← ..... يقبل القسمة على .....

..... ÷ ٧ = ... ← ..... يقبل القسمة على .....

ء) ٣ × ٢ × ١١ = ...

..... ÷ ٣ = ... ← ..... يقبل القسمة على ٣

..... ÷ ٢ = ... ← ..... يقبل القسمة على .....

..... ÷ ١١ = ... ← ..... يقبل القسمة على .....



تمريـــن ١٥ المجموعة الرابعة • قابلية القسمة • مجاب عنه فى نهاية الكتاب

① أكمل الجدول الآتى :

عملية القسمة	خارج القسمة	الباقى	قابلية القسمة
٤٢ ÷ ٧	....	....	٤٢ يقبل القسمة على ٧
٤٩ ÷ ٥	٩	....	٤٩ لا يقبل القسمة على ٥
٦٥ ÷ ٦	....	....	٦٥ .... القسمة على ....
٣٢ ÷ ٨	....	....	٣٢ .... القسمة على ....
٣٧ ÷ ٥	....	....	٣٧ .... القسمة على ....
٤٤ ÷ ٧	....	....	٤٤ .... القسمة على ....
٥٦ ÷ ٨	....	....	٥٦ .... القسمة على ....
٥٣ ÷ ٤	....	....	٥٣ .... القسمة على ....
٦٣ ÷	٧	٠	٦٣ .... القسمة على ....
٨٤ ÷	....	٠	٨٤ يقبل القسمة على ٧
.... ÷ ٨	١٢	٠	...... يقبل القسمة على ......
.... ÷ ٧	١١	٣	...... لا يقبل القسمة على ......

② أكمل الجمل الآتية لتصبح الجملة صحيحة :

ا) ٦٤ ÷ .... = ١٢ ، والباقى ٤ .

ب) ٧٥ ÷ .... = ٩ ، والباقى ٣ .

حـ) .... ÷ ٧ = ٦ ، والباقى ٣ .

ء) .... ÷ ٩ = ٨ ، والباقى صفر .

هـ) ٥٩ ÷ ٨ = ... ، والباقى ....

و) .... ÷ ١١ = ٨ ، والباقى ٥ .







الدرس الثالث

العوامل والأعداد الأولية



أولًا عوامل العدد :

معنى العامل :

نعلم أن ٦ يقبل القسمة على كل من الأعداد :

١ ، ٢ ، ٣ ، ٦

ويمكننا كتابة : ٦ ÷ ١ = ٦ ، ٦ = ٦ × ١

وفى هذه الحالة يقال :

إن العدد : ١ عامل من عوامل العدد ٦ ،

ويمكننا كتابة : ٦ ÷ ٢ = ٣ ، ٦ = ٣ × ٢

وفى هذه الحالة يقال : إن العدد ٢ عامل من عوامل العدد ٦ ،

ويمكننا كتابة : ٦ ÷ ٣ = ٢ ، ٦ = ٢ × ٣

وفى هذه الحالة يقال : إن العدد ٣ عامل من عوامل العدد ٦ ،

ويمكننا كتابة : ٦ ÷ ٦ = ١ ، ٦ = ١ × ٦

وفى هذه الحالة يقال : إن العدد ٦ عامل من عوامل العدد ٦



مما سبق نلاحظ أن :

الأعداد : ١ ، ٢ ، ٣ ، ٦ عوامل العدد ٦



لاحظ أن

تسمى عملية كتابة العدد على صورة حاصل ضرب عددين أو أكثر بتحليل العدد إلى عوامل .



مثال ١

اكتب عوامل العدد ٢١ :

نعلم أن : ٢١ يقبل القسمة على كل من الأعداد : (١ ، ٣ ، ٧ ، ٢١) ،

لذلك نقول إن الأعداد : (١ ، ٣ ، ٧ ، ٢١) هى عوامل العدد ٢١



الحل

لإيجاد عوامل العدد : نكتب العدد كحاصل ضرب عاملين بجميع الطرق ، فنحصل على مجموعة عوامل العدد :

إذن : عوامل العدد ٢١ ، هى :

٢١ = ١ × ٢١

١ عامل من عوامل ٢١ ، ٢١ عامل من عوامل ٢١

٢١ = ٣ × ٧

٣ عامل من عوامل ٢١ ، ٧ عامل من عوامل ٢١

مما سبق نجد أن : عوامل العدد ٢١ ، هى : (١ ، ٣ ، ٧ ، ٢١) .



مثال ٢

اكتب عوامل العدد ٥١



الحل

٥١ = ١ × ٥١

١ عامل من عوامل ٥١ ، ٥١ عامل من عوامل ٥١

٥١ = ٣ × ١٧

٣ عامل من عوامل ٥١ ، ١٧ عامل من عوامل ٥١ .

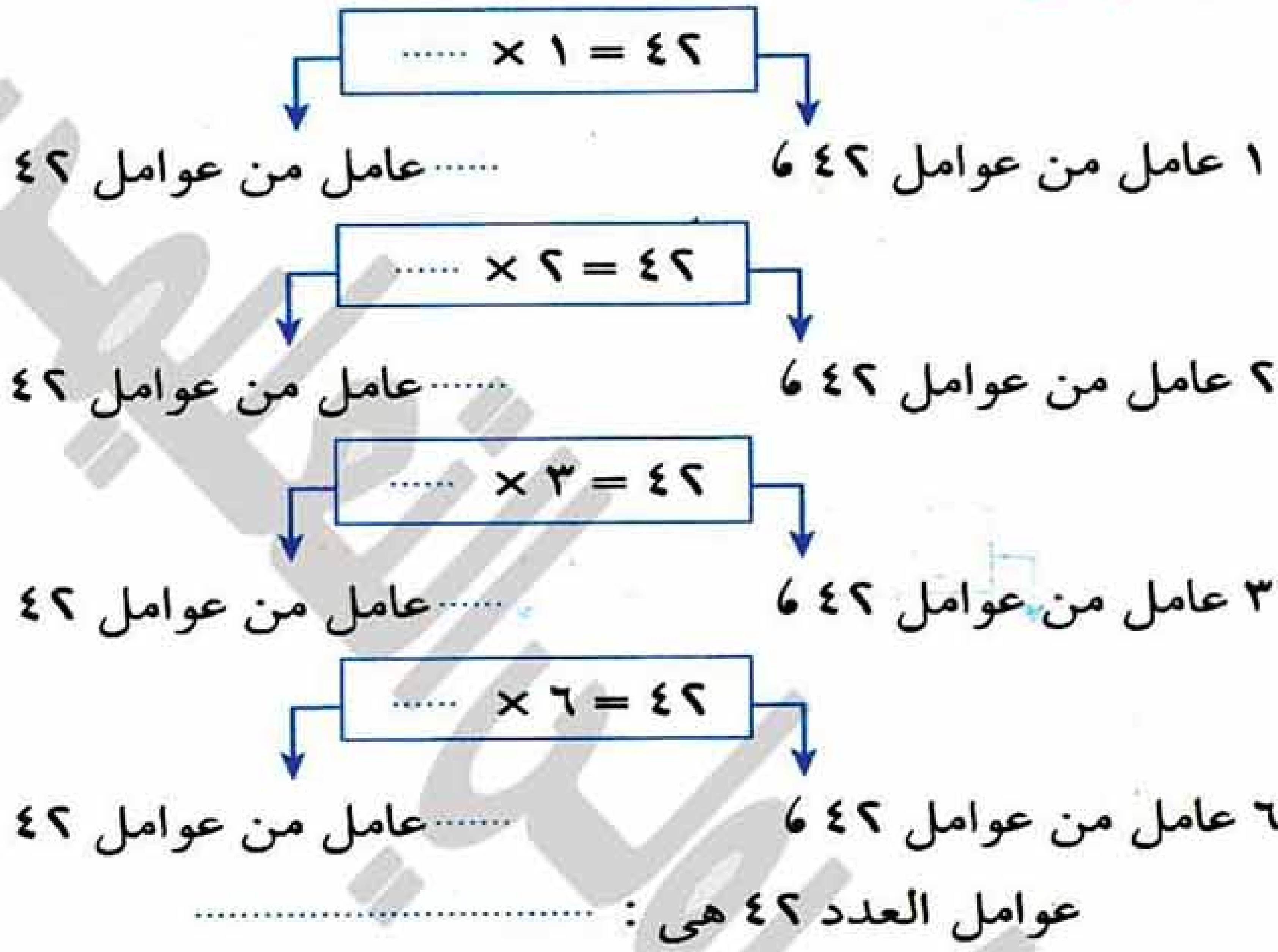
مما سبق نجد أن : عوامل العدد : ٥١ ، هى (١ ، ٣ ، ١٧ ، ٥١)



تمرين ١٥ — المجموعة الخامسة • عوامل العدد •

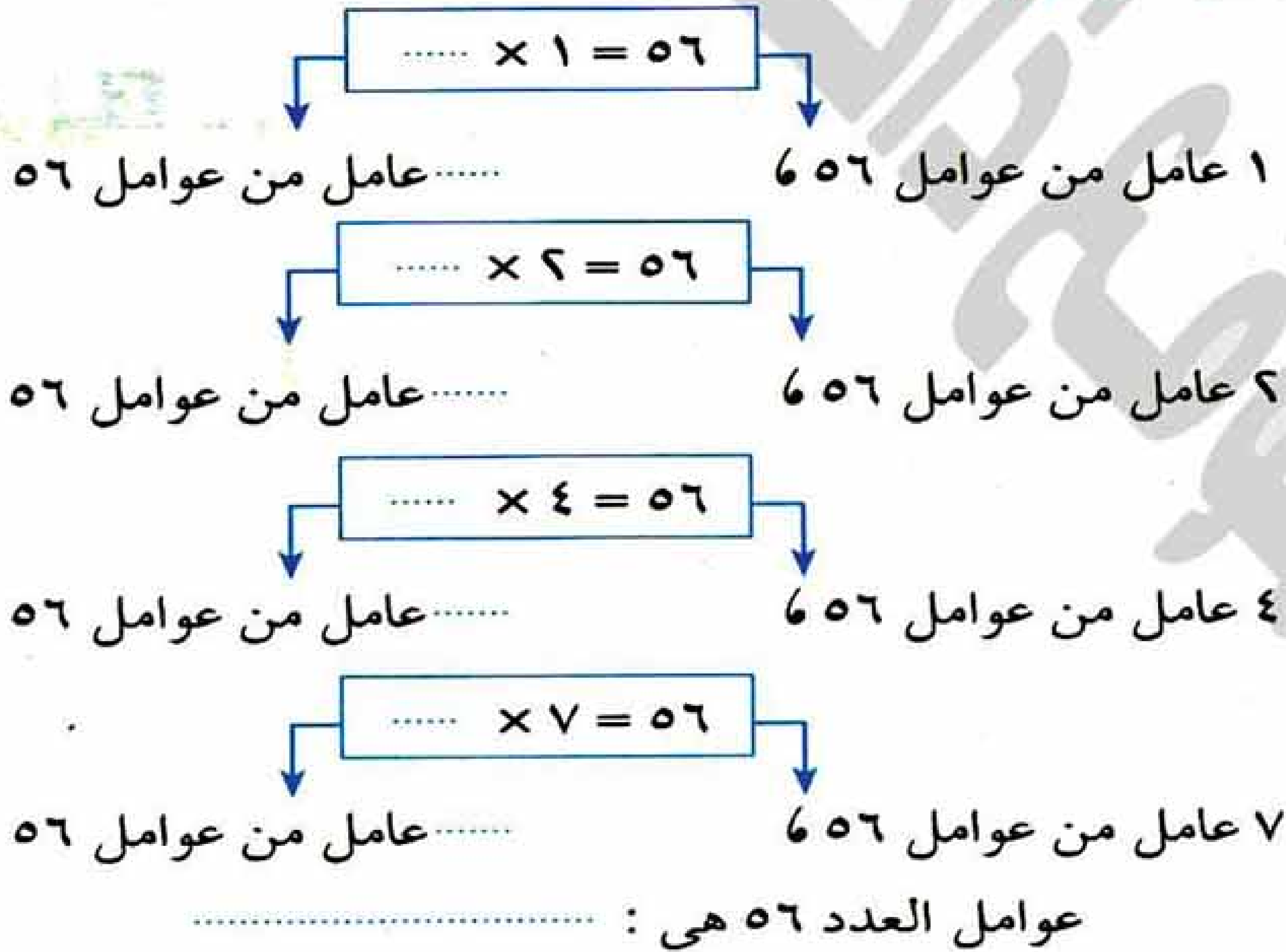
مجاب عنه فى نهاية الكتاب

(١) أكمل بكتابة عوامل العدد ٤٢ :



عوامل العدد ٤٢ هى : ....

(٢) أكمل بكتابة عوامل العدد ٥٦ :



عوامل العدد ٥٦ هى : ....





تمرين ١٥ — المجموعة السادسة • عوامل العدد • — يجيب عنه التلميذ



(١) لاحظ ، وأكمل بكتابة عوامل العدد : ٢٤٣



الحل

٢٤٣ = ١ × ......

١ عامل من عوامل ٢٤٣ ، ...... عامل من عوامل ٢٤٣

٢٤٣ = ٣ × ......

٣ عامل من عوامل ٢٤٣ ، ...... عامل من عوامل ٢٤٣

٢٤٣ = ٩ × ......

٩ عامل من عوامل ٢٤٣ ، ...... عامل من عوامل ٢٤٣

مما سبق نجد أن : عوامل العدد ٢٤٣ ، هى : (١ ، ٣ ، ٩ ، ...... ، ...... ، ......)

(٢) لاحظ وأكمل بكتابة عوامل العدد : ٦٣٧



الحل

٦٣٧ = ١ × ......

١ عامل من عوامل ٦٣٧ ، ...... عامل من عوامل ٦٣٧

٦٣٧ = ٧ × ......

٧ عامل من عوامل ٦٣٧ ، ...... عامل من عوامل ٦٣٧

٦٣٧ = ١٣ × ......

١٣ عامل من عوامل ٦٣٧ ، ...... عامل من عوامل ٦٣٧

مما سبق نجد أن : عوامل العدد ٦٣٧ ، هى : (١ ، ٧ ، ١٣ ، ...... ، ...... ، ......)





ثانيا الأعداد الأولية :

أكمل الجدول الآتى :

العدد	عوامل العدد	عدد العوامل	نوع العدد
١	١	١	ليس عددًا أوليًا
٢	١ ، ٢	٢	عدد أولى
٣	١ ، ٣	٢	عدد أولى
٤	١ ، ٢ ، ٤	٣	ليس عددًا أوليًا
٥	١ ، ٥	٢	....
٦	١ ، ٢ ، ٣ ، ٦	٤	....
٧	١ ، ٧	٢	....
٨	١ ، ٢ ، ٤ ، ٨	٤	....
٩	....	....	....
١٠	....	....	....
١١	....	....	....
١٢	....	....	....
١٣	....	....	....

من الجدول السابق نستنتج أن :

أ العدد الذى عدد عوامله ٢ ، يسمى عددًا أوليًا .

ب الأعداد الأولية بالجدول السابق : ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ١١ ، ١٣

حـ الأعداد التى عدد عواملها أكثر من ٢ تسمى أعدادًا غير أولية .

ء العدد ١ ليس عددًا أوليًا ؛ لأن له عاملًا واحدًا .

هـ العدد صفر ليس عددًا أوليًا ؛ لأن عدد عوامله أكثر من ٢

(الصفر يقبل القسمة على أى عدد) .
ويعتبر الصفر مضاعفًا مشتركًا لكل الأعداد .



مثـال : أى الأعداد الآتية يكون عددًا أوليًا : ١٧ ، ٢٠ ، ٢٥ ، ٤٧ ، ٥١ ؟

العدد	عوامل العدد	عدد العوامل	نوع العدد
١٧	١ ، ١٧	٢	عدد أولى
٢٠	١ ، ٢ ، ٤ ، ٥ ، ١٠ ، ٢٠	٦	عدد غير أولى
٢٥	١ ، ٥ ، ٢٥	٣	عدد غير أولى
٤٧	١ ، ٤٧	٢	عدد أولى
٥١	١ ، ٣ ، ١٧ ، ٥١	٤	عدد غير أولى

○ من الجدول السابق نستنتج أن :

كل عدد له عاملان مختلفان فقط يعتبر عـددًا أوليًا .

○ أى أن العدد الأولى :

هو العدد الذى يقبل القسمة على نفسه وعلى الواحد الصحيح .

الجدول الآتى يبين الأعداد الأولية الأقل من ١٠٠ :

الأعداد الأولية				
٢	٣	٥	٧	١١
١٣	١٧	١٩	٢٣	٢٩
٣١	٣٧	٤١	٤٣	٤٧
٥٣	٥٩	٦١	٦٧	٧١
٧٣	٧٩	٨٣	٨٩	٩٧



طريقة معرفة العدد الأولى

○ إذا كان العدد أقل من ١٠٠ ، فيكون من بين أعداد الجدول السابق .

○ إذا كان العدد أكبر من ١٠٠ ، نبحث قابلية قسمة العدد على الأعداد الأولية السابقة ، فإذا لم يقبل القسمة كان أوليًا ، وإذا قبل القسمة كان غير أولى .



تمرين ١٥

المجموعة السابعة • الأعداد الأولية •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب



١ أكمل ببحث أى الأعداد الآتية يعتبر أوليًا وأيها لا يعتبر أوليًا :

٤٣ ، ٣٥ ، ١٧ ، ١٥ ، ٧

أ العدد ٧ يمكن كتابته على الصورة [١ × ......] أو [٧ × ......]

وبالتالى فالعدد : ٧ عوامله هى ...... ، ...... أى عاملان وعلى ذلك فهو عدد ......

ب العدد ١٥ يمكن كتابته على الصورة [١ × ......] أو [٣ × ......]

وبالتالى فالعدد ١٥ له عوامل أخرى بخلاف ١ ، ١٥ وعلى ذلك فهو لا يعتبر عددًا ......

حـ العدد ١٧ يمكن كتابته على الصورة [١ × ......] أو [١٧ × ......]

وبالتالى فالعدد ١٧ عوامله هى ...... ، ...... أى ...... وعلى ذلك فهو عدد ......

ء العدد ٣٥ يمكن كتابته على الصورة [١ × ......] أو [٥ × ......]

وبالتالى فالعدد ٣٥ له عوامل أخرى بخلاف ...... ، ...... وعلى ذلك فهو لا يعتبر عددًا ......

هـ العدد ٤٣ يمكن كتابته على الصورة [١ × ......] أو [٤٣ × ......]

وبالتالى فالعدد ٤٣ عوامله هى ...... ، ...... أى ...... وعلى ذلك فهو عدد ......

---

٢ أ اكتب الأعداد المحصورة بين ١ ، ٣٠ وكل منها له عاملان فقط .

ب اكتب الأعداد المحصورة بين ٣٠ ، ٥٠ وكل منها له عاملان فقط .

حـ اكتب العدد الذى له عاملان مجموعهما ٤ .

ء اكتب العدد الذى له عاملان مجموعهما ١٢ .

هـ اكتب العدد الذى له ٣ عوامل مجموعها ٧ .

ثالثًا تحليل العدد (غير الأولى) إلى عوامله الأولية :



تحليل العدد غير الأولى إلى عوامله الأولية



مثال ١

حلل العدد : ١٢



الحل

١٢ = ١ × ١٢ ، ١٢ = ٢ × ٦ ، ١٢ = ٣ × ٤ ، ١٢ = ٢ × ٢ × ٣

جميع هذه الصور المختلفة تسمى تحليلًا للعدد ١٢

بتحليل العدد ١٢ إلى عوامله الأولية :

نكتب ١٢ = ٢ × ٢ × ٣

(أى نكتبه على صورة حاصل ضرب أعداد أولية فقط) .



مثال ٢

حلل العدد : ١٨



الحل

١٨ = ١ × ١٨ ، ١٨ = ٢ × ٩ ، ١٨ = ٣ × ٦ ، ١٨ = ٢ × ٣ × ٣

جميع هذه الصور المختلفة تسمى تحليلًا للعدد ١٨

بتحليل العدد ١٨ إلى عوامله الأولية :

نكتب ١٨ = ٢ × ٣ × ٣

(أى نكتبه على صورة حاصل ضرب أعداد أولية فقط) .





مثال ٣

حلل العدد : ٢٧

الحل

٢٧ = ١ × ٢٧ ، ٢٧ = ٣ × ٩ ، ٢٧ = ٣ × ٣ × ٣

جميع هذه الصور المختلفة تسمى تحليلًا للعدد ٢٧

بتحليل العدد ٢٧ إلى عوامله الأولية : نكتب ٢٧ = ٣ × ٣ × ٣

مثال ٤

حلل العدد : ٤٥

الحل

٤٥ = ١ × ٤٥ ، ٤٥ = ٣ × ١٥ ، ٤٥ = ٥ × ٩ ، ٤٥ = ٣ × ٣ × ٥

جميع هذه الصور المختلفة تسمى تحليلًا للعدد ٤٥

بتحليل العدد ٤٥ إلى عوامله الأولية : نكتب ٤٥ = ٣ × ٣ × ٥

(أى نكتبه على صورة حاصل ضرب أعداد أولية فقط) .

مثال ٥

حلل العدد : ١١٠

الحل

١١٠ = ١ × ١١٠ ، ١١٠ = ٢ × ٥٥ ، ١١٠ = ٥ × ٢٢ ،
١١٠ = ١٠ × ١١ ، ١١٠ = ٢ × ٥ × ١١

جميع هذه الصور المختلفة تسمى تحليلًا للعدد ١١٠

لتحليل العدد ١١٠ إلى عوامله الأولية : نكتب ١١٠ = ٢ × ٥ × ١١

(أى نكتبه على صورة حاصل ضرب أعداد أولية فقط) .



تمرين ١٥

المجموعة الثامنة • تحليل العدد إلى عوامله الأولية •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

١ من مجموعة الأرقام { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٦ } :

أ أوجد الأعداد الأولية .

ب أوجد الأعداد الأولية الفردية .

حـ أوجد الأعداد الزوجية .

ء أوجد عددًا زوجيًا أوليًا .

٢ حلل كلًا من الأعداد الآتية إلى عوامله الأولية :

(١٨ ، ٣٦ ، ٢٧ ، ٧٢ ، ٥٤ ، ٢١ ، ٧٠)

٣ حلل كلًا من الأعداد الآتية إلى عوامله الأولية :

(٣٩ ، ٤٠٠ ، ١١٧ ، ١٦٢ ، ١٣٢ ، ١٥٦)

٤ أكمل بتحليل الأعداد الآتية إلى عواملها الأولية :

أ

١٠٢	٢
٥١	......
......	......
١	......

ب

٦٩	٣
......	......
......	......
......	......

حـ

٧٥	٣
......	......
......	......
١	......

ء

١١٤	٢
٥٧	......
......	......
......	......

هـ

١٣٨	٢
......	......
......	......
......	......

و

٦١٥	٣
......	......
......	......
......	......

ز

٢٨٢	......
......	......
......	......
......	......

ح

٢٣٥	......
......	......
......	......
......	......

ط

٦١٠	......
......	......
......	......
......	......



تمرين ٣ (*) تمارين الكتاب المقرر • العوامل والأعداد الأولية • مجاب عنه

① أوجد عوامل كل عدد من الأعداد الآتية :

١٤ ، ٣٨ ، ٢٦ ، ٧٥



الحل

عوامل العدد ١٤ هى : ١ ، ٢ ، ٧ ، ١٤

عوامل العدد ٣٨ هى : ١ ، ٢ ، ١٩ ، ٣٨

عوامل العدد ٢٦ هى : ١ ، ٢ ، ١٣ ، ٢٦

عوامل العدد ٧٥ هى : ١ ، ٣ ، ٥ ، ١٥ ، ٢٥ ، ٧٥

② أكمل :

أ العدد الأولى له عاملان هما .... ، ....

ب ١٦ = ١ × .... = ٢ × ....

= ٤ × ....

إذن : عوامل العدد ١٦ هى

....

ج الواحد الصحيح لا يعتبر عددًا أوليًا لأن

....

د العدد ٣ أحد عوامل العدد

.... ، .... ، ....



الحل

يسهل الحل .

③ حدد أى الأعداد الآتية يمثل عددًا أوليًا :

٢ ، ٧ ، ٢٦ ، ٢٩ ، ٣٤ ، ٥٧



الحل

يسهل الحل .

④ حلل كلًا من الأعداد الآتية إلى عواملها الأولية :

أ ٦ ب ١٢ ج ١٨

د ٢٣ هـ ٢١٠



الحل

أ ٦ عوامله الأولية : هى ٢ ، ٣

ب ١٢ عوامله الأولية : هى ٢ ، ٢ ، ٣

ج ١٨ عوامله الأولية : هى ٢ ، ٣ ، ٣

د ٢٣ عوامله الأولية : هى ٢٣

هـ ٢١٠ عوامله الأولية : هى ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٧

⑤ ما العدد الذى عوامله الأولية هى : ٢ ، ٢ ، ٣ ؟



الحل

العدد هو ١٢

⑥ ما العدد الذى عوامله الأولية هى : ٢ ، ٥ ، ٧ ؟



الحل

العدد هو ٧٠

(*) هذا التمرين ورد بكتاب الأنشطة المقرر لهذا العام .



الدرس الرابع

العوامل المشتركة لعددين أو أكثر والعامل المشترك الأكبر (ع . م . أ .)

طرق الحصول على (ع . م . أ .)

الطريقة الأولى : طريقة إيجاد العوامل المشتركة :

وذلك بإيجاد العوامل المشتركة بين هذه الأعداد ، ثم نأخذ أكبر هذه العوامل ، فيكون هو العامل المشترك الأكبر لهذه الأعداد ، ونرمز له بالرمز (ع . م . أ .) .

الطريقة الثانية : طريقة التحليل :

وذلك بتحليل كل من هذه الأعداد إلى عوامله الأولية ، ثم نأخذ العوامل المشتركة ، وبضربها نحصل على ع . م . أ .



مثال ١

أكمل :

أ عوامل العدد ٦ ، هى .... ب عوامل الغدد ٩ ، هى ....

حـ الأعداد التى تعتبر عوامل للعدد ٦ ، وتعتبر فى نفس الوقت عوامل للعدد ٩ هى : ....



الحل

أ عوامل العدد ٦ ، هى : ١ ، ٢ ، ٣ ، ٦

ب عوامل العدد ٩ ، هى : ١ ، ٣ ، ٩

حـ الأعداد التى تعتبر عوامل للعدد ٦ ، وتعتبر فى نفس الوقت عوامل للعدد ٩ هى : ١ ، ٣

هذه الأعداد تسمى « عوامل مشتركة » للعددين : ٦ ، ٩ أكبر هذه العوامل المشتركة هو ٣

كذلك يمكن أن نقول بأن ٣ هو العامل المشترك الأكبر للعددين ٦ ، ٩ ، ويرمز له بالرمز (ع . م . أ .) .

وبصفة عامة فإن العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ .) لمجموعة الأعداد هو أكبر عدد يقبل القسمة عليه كل من هذه الأعداد .





حل آخر

إيجاد (ع . م . أ .) للعددين ٦ ، ٩ بتحليل كل منهما إلى عوامله الأولية :

العوامل الأولية للعدد : ٦ = ٢ × ٣ ، العوامل الأولية للعدد : ٩ = ٣ × ٣

(ع . م . أ .) للعددين : ٦ ، ٩ = ٣

ملحوظة

يعتبر العدد ١ عاملاً مشتركًا لكل الأعداد .

مثال ٢

أوجد (ع . م . أ .) للأعداد : ٢٨ ، ٤٢ ، ١٢٦

الحل

العوامل الأولية للعدد : ٢٨ = ٢ × ٢ × ٧

العوامل الأولية للعدد : ٤٢ = ٢ × ٧ × ٣

العوامل الأولية للعدد : ١٢٦ = ٢ × ٧ × ٣ × ٣

ع . م . أ . للأعداد ٢٨ ، ٤٢ ، ١٢٦ = ٢ × ٧ = ١٤

مثال ٣

أوجد (ع . م . أ .) للأعداد : ١٨ ، ٢٤ ، ٥٤

الحل

العوامل الأولية للعدد : ١٨ = ٢ × ٣ × ٣

العوامل الأولية للعدد : ٢٤ = ٢ × ٢ × ٢ × ٣

العوامل الأولية للعدد : ٥٤ = ٢ × ٣ × ٣ × ٣

ع . م . أ . للأعداد : ١٨ ، ٢٤ ، ٥٤ = ٢ × ٣ = ٦



تمرين ١٥

المجموعة التاسعة • قابلية القسمة ـ العوامل والأعداد الأولية •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

١ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

أ العدد ٥ عدد غير أولى . ( )

ب العدد ٣ أحد عوامل العدد ٧١٣ ( )

جـ الصفر يعتبر عاملًا مشتركًا لكل الأعداد . ( )

د أى عدد يقبل القسمة على (٢ ، ٣) يقبل القسمة على ٦ ( )

٢ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

أ الواحد عدد أولى . ( )

ب العدد ٢ أحد عوامل العدد ٣٢٤ ( )

جـ الأعداد : (٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩ ، ١١) جميعها أعداد أولية . ( )

د عوامل العدد ٢٤ هى (١ ، ٢ ، ٤ ، ٦ ، ١٢ ، ٢٤) فقط . ( )

٣ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

أ (٢ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ١١) جميعها أعداد أولية . ( )

ب العدد ٣٢٤ يقبل القسمة على (٢ ، ٣) . ( )

جـ عوامل العدد ١٢ هى (١ ، ٣ ، ٤ ، ٦) . ( )

د (ع . م . أ .) للعددين : ١٤ ، ١٦ هو ٤ ( )

٤ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

أ العدد ٤٨٠ يقبل القسمة على (٢ ، ٣ ، ٥) . ( )

ب (٣ ، ٥ ، ٧ ، ١١ ، ١٣ ، ١٥) جميعها أعداد أولية . ( )

جـ عدد عوامل العدد ١٧ ثلاثة عوامل . ( )

د العدد الذى عدد عوامله ٢ يسمى عددًا غير أولى . ( )





تمرين ١٥

المجموعة العاشرة • العامل المشترك الأكبر •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ العدد الذى عوامله الأولية (٢ ، ٢ ، ٣) هو : (٣٢٢ أ، ١٢ أ، ٢٢٣)

ب من الأعداد الأولية : (٣٦ أ، ٣٧ أ، ٣٩)

ج (ع . م . أ .) للعددين : (٣ ، ٧) هو : (٢١ أ، ٠ أ، ١)

د أصغر عدد أولى هو : (١ أ، ٢ أ، ٣ أ، ٥)

هـ (ع . م . أ .) للعددين (١٦ ، ٢٤) هو : (٢ أ، ٤ أ، ٨ أ، ١٦)

٢ أكمل :

أ يعتبر الواحد .... مشتركًا لجميع الأعداد .

ب عوامل العدد ٨ ، ٦ هى : ....

ج العدد الذى إذا قسم على ٦ كان خارج القسمة ٧ والباقى ٣ هو ......

د (ع . م . أ .) للعددين (٩ ، ١٢) هو ....

هـ أصغر عدد يمكن إضافته للعدد ٣٩٧ ليقبل القسمة على ٥ هو ....



٣ أوجد العوامل المشتركة للأعداد الآتية :

أ ١٥ ، ٣٥   ب ١٨ ، ٢٤   ج ٣٥ ، ٤٢

د ٤٥ ، ٦٣   هـ ١٠٨ ، ٣٦   و ٢٧ ، ٤٥

٤ أوجد العوامل المشتركة للأعداد الآتية :

أ ١٥ ، ٢٠ ، ٣٠   ب ٤٢ ، ٦٣ ، ٨٤

ج ٣٣ ، ٤٤ ، ٥٥   د ٩٦ ، ١٠٨ ، ١٤٤

٥ أوجد ٤ عوامل مشتركة بين ٢٧ ، ٥٤

٦ أوجد ٣ عوامل مشتركة بين ١٨ ، ٢٧



٧ أوجد (ع . م . أ .) لكل مجموعة من مجموعات الأعداد الآتية :

أ ١٨ ، ٢٤ ، ٥٦   ب ٨ ، ٩ ، ١٠

ج ٢٧ ، ٢٤ ، ٧٢   د ١٢ ، ١٤ ، ١٧







تمرين ٤ (*) تمارين الكتاب المقرر • (ع . م . ا) • مجاب عنه

① أوجد : ٣ عوامل مشتركة بين ١٦ ، ٨



العوامل هى : ١ ، ٢ ، ٤ ، ٨

② أوجد : ٣ عوامل مشتركة بين ١٢ ، ٢٨



العوامل هى : ١ ، ٢ ، ٤

③ حلل كلًا من العددين ٦ ، ١٥ إلى عواملهما الأولية ، ثم أوجد : ع . م . ا لهما .



ع . م . ا = ٣

④ أكمل الجدول الآتى :

	عملية القسمة	خارج القسمة	الباقى	قابلية القسمة
ا	٦٥ ÷ ٤	....	....	....
ب	٥٧ ÷ ٧	....	....	....
حـ	٢١ ÷ ٣	....	....	....
ى	٧٥ ÷ ٩	....	....	....



	خارج القسمة	الباقى	قابلية القسمة
ا	١٦	١	٦٥ لا يقبل على ٤
ب	٨	١	٥٧ لا يقبل القسمة على ٧
حـ	٧	٠	٢١ يقبل القسمة على ٣
ى	٨	٣	٧٥ لا يقبل القسمة على ٩

(*) هذا التمرين ورد بكتاب الأنشطة المقرر لهذا العام .

⑤ ا أوجد جميع العوامل لكل من العددين ١٦ ، ٢٠ على حدة .

ب أوجد جميع العوامل المشتركة للعددين ١٦ ، ٢٠

حـ أوجد ع . م . ا للعددين ١٦ ، ٢٠



ا عوامل ١٦ هى : ١ ، ٢ ، ٤ ، ٨ ، ١٦

عوامل ٢٠ هى : ١ ، ٢ ، ٤ ، ٥ ، ١٠ ، ٢٠

ب العوامل المشتركة للعددين : ١٦ ، ٢٠ هى ١ ، ٢ ، ٤

حـ ع . م . ا للعددين ١٦ ، ٢٠ هو ٤

⑥ أوجد ع . م . ا لكل مجموعة من مجموعات الأعداد التالية :

ا ٢٠ ، ٣٠   ب ٣٥ ، ٤٩

حـ ١٢ ، ١٦   ى ٢٤ ، ٤٠ ، ٥٦

هـ ١٥ ، ١٨ ، ٢١   و ٦ ، ٧ ، ٨



ا ١٠   ب ٧   حـ ٤

ى ٨   هـ ٣   و ١

⑦ إذا كان ع . م . ا لعددين هو ٧ فماذا يمكن أن يكون هذان العددان ؟



ا العددان هما ٧ ، ١٤

ب العددان هما ١٤ ، ٢١

حـ العددان هما ٢١ ، ٣٥

ى العددان هما ٣٥ ، ٤٩

أكمل بكتابة أعداد أخرى .







الدرس الخامس

المضاعفات المشتركة لعددين أو أكثر والمضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ.)

نعلم أن :

- مضاعفات العدد ٢ هى : ٠ ، ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ....
- وحصلنا على مضاعفات العدد ٢ بضرب الأعداد :

٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، .... × العدد ٢

- مضاعفات العدد ٣ هى : ٠ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ ، ....
- مضاعفات العدد ٥ هى : ٠ ، ٥ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ، ....
- مضاعفات العدد ٧ هى : ٠ ، ٧ ، ١٤ ، ٢١ ، ٢٨ ، ....
- مضاعفات العدد ١١ هى : ٠ ، ١١ ، ٢٢ ، ٣٣ ، ٤٤ ، ....

ملحوظة

يعتبر العدد صفر مضاعفًا مشتركًا لكل الأعداد .

- الأعداد : ٠ ، ٦ ، ١٢ ، ١٨ ، .... مضاعفات مشتركة للعددين : ٢ ، ٣

لاحظ : العدد (٦) يعتبر مضاعفًا للعدد (٢) ويعتبر فى نفس الوقت مضاعفًا للعدد (٣)

- الأعداد : ٠ ، ١٥ ، ٣٠ ، ٤٥ ، .... مضاعفات مشتركة للعددين : ٣ ، ٥

لاحظ : العدد (١٥) يعتبر مضاعفًا للعدد (٣) ويعتبر فى نفس الوقت مضاعفًا للعدد (٥)

مثال ١

أكمل :

أ مضاعفات العدد ٤ هى : ....

ب مضاعفات العدد ٦ هى : ....

حـ المضاعفات المشتركة للعددين : (٤ ، ٦) هى : ....

الحـــل

أ مضاعفات العدد ٤ هى :

٠ ، ٤ ، ٨ ، ١٢ ، ١٦ ، ٢٠ ، ٢٤ ، ٢٨ ، ٣٢ ، ٣٦ ، ٤٠ ، ٤٤ ، ٤٨ ، ....

ب مضاعفات العدد ٦ هى :

٠ ، ٦ ، ١٢ ، ١٨ ، ٢٤ ، ٣٠ ، ٣٦ ، ٤٢ ، ٤٨ ، ....

جـ المضاعفات المشتركة للعددين (٤ ، ٦) هى : ٠ ، ١٢ ، ٢٤ ، ٣٦ ، ٤٨

أصغر مضاعف مشترك للعددين : ٤ ، ٦ (ما عدا الصفر) هو العدد ١٢ ، ويسمى هذا العدد المضاعف المشترك الأصغر للعددين : (٤ ، ٦) ، ويرمز له بالرمز (م . م . أ .) ، ويكتب (م . م . أ .) = ١٢

حل آخر

العوامل الأولية للعدد : ٤ = ٢ × ٢

العوامل الأولية للعدد : ٦ = ٢ × ٣

المضاعف المشترك للعددين : (٤ ، ٦) = ٢ × ٢ × ٣ = ١٢

طرق الحصول على (م . م . أ .)

الطريقة الأولى : طريقة مضاعفات الأعداد :

وفى هذه الطريقة نوجد المضاعفات المشتركة للأعداد ، ثم نأخذ أصغرها ، فنحصل على (م . م . أ .) .

الطريقة الثانية : طريقة التحليل :

وفى هذه الطريقة نقوم بتحليل كل عدد إلى عوامله الأولية ، ثم نضرب جميع العوامل الأولية المشتركة وغير المشتركة ، فنحصل على (م . م . أ .) .



مثال ٢

أوجد : (م . م . أ .) للأعداد : ٦ ، ٩ ، ١٢ بطريقة التحليل :



الحــل

العوامل الأولية للعدد : ٦ = ٢ × ٣

العوامل الأولية للعدد : ٩ = ٣ × ٣

العوامل الأولية للعدد : ١٢ = ٢ × ٢ × ٣

م . م . أ . للأعداد : = ٢ × ٢ × ٣ × ٣ = ٣٦

م . م . أ . للأعداد : ٦ ، ٩ ، ١٢ هو ٣٦

حل آخر

مضاعفات العدد ٦ هى :

٠ ، ٦ ، ١٢ ، ١٨ ، ٢٤ ، ٣٠ ، ٣٦ ، ٤٢ ، ٤٨ ، ٥٤ ، ٦٠ ، ٦٦ ، ٧٢

مضاعفات العدد ٩ هى :

٠ ، ٩ ، ١٨ ، ٢٧ ، ٣٦ ، ٤٥ ، ٥٤ ، ٦٣ ، ٧٢

مضاعفات العدد ١٢ هى :

٠ ، ١٢ ، ٢٤ ، ٣٦ ، ٤٨ ، ٦٠ ، ٧٢ ، ....

المضاعف المشترك للأعداد : (٦ ، ٩ ، ١٢) هو :

٠ ، ٣٦ ، ٧٢ ، ١٠٨ ، ....

أصغر مضاعف مشترك للأعداد : ٦ ، ٩ ، ١٢ (ما عدا الصفر) هو ٣٦

إذن (م . م . أ .) للأعداد : (٦ ، ٩ ، ١٢) هو ٣٦







تمرين ١٥ المجموعة الحادية عشرة • المضاعف المشترك الأصغر •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

١) أكمل بكتابة مضاعفات العدد : ٩ ، ومضاعفات العدد : ١٢ ، ثم أوجد م . م . أ . للعددين : ٩ ، ١٢

- مضاعفات العدد : ٩ ، هى : ٠ ، ٩ ، ١٨ ، ....
- مضاعفات العدد : ١٢ ، هى : ٠ ، ١٢ ، ٢٤ ، ....

إذن (م . م . أ .) للعددين : (٩ ، ١٢) هو ....

٢) أكمل بكتابة مضاعفات العدد ١٠ ، ومضاعفات العدد ١٥ ، ثم أوجد : (م . م . أ .) للعددين : (١٠ ، ١٥)

- مضاعفات العدد : ١٠ هى : .... ، .... ، ....
- مضاعفات العدد : ١٥ هى : .... ، .... ، ....

إذن (م . م . أ .) للعددين : (١٠ ، ١٥) هو ....

٣) أكمل بكتابة مضاعفات العدد : ١٢ ، ومضاعفات العدد : ١٨ ، ومضاعفات العدد : ٢٤ ، ثم أوجد (م . م . أ .) للأعداد : (١٢ ، ١٨ ، ٢٤)

- مضاعفات العدد : ١٢ هى : .... ، .... ، ....
- مضاعفات العدد : ١٨ هى : .... ، .... ، ....
- مضاعفات العدد : ٢٤ هى : .... ، .... ، ....

إذن (م . م . أ .) للأعداد : (١٢ ، ١٨ ، ٢٤) هو ....

٤) أ اكتب ٣ مضاعفات مشتركة للعددين : ٦ ، ٩

ب اكتب ٣ مضاعفات مشتركة للأعداد : ٦ ، ٨ ، ٩

٥) أ اكتب مضاعفات العدد : ٩ حتى ٧٢

ب اكتب مضاعفات العدد : ٨ حتى ٧٢

حـ اكتب مضاعفات العدد : ١٢ حتى ٧٢

ء اكتب جميع المضاعفات المشتركة للأعداد : ٩ ، ٨ ، ١٢ حتى ٧٢

هـ اكتب م . م . أ . للأعداد : (٩ ، ٨ ، ١٢) = ...



تمرين ١٥ المجموعة الثانية عشرة • العوامل والأعداد الأولية (ع.م.أ.)، (م.م.أ.) • مجاب عنه فى نهاية الكتاب

١) أكمل ما يأتى :

أ) عددان : العوامل الأولية للعدد الأول هى : ٣ ، ٢ ، ٧
والعوامل الأولية للعدد الثانى هى : ٣ ، ٥ ، ٧
إذن : العدد الأول هو .... ، العدد الثانى هو ....

ب) (م.م.أ.) للعددين : (١٨ ، ٢٤) هو ....

حـ) العدد الذى يعتبر مضاعفًا مشتركًا لكل الأعداد هو ....

ء) (م.م.أ.) للعددين : (٢٠ ، ٢٥) هو ....

٢) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ) (م.م.أ.) للعددين (٨ ، ٧) هو : (٦٥ أ، ١٥ أ، ٦٤ أ، ٥٦)

ب) المضاعف المشترك الأصغر للعددين (٣ ، ٧) هو :
(١٠ أ، ١١ أ، ٢١ أ، ٧٣)

حـ) (م.م.أ.) للعددين (١٢ ، ١٦) : (١٩٢ أ، ٤٨ أ، ٢٨ أ، ٩٦)

ء) (م.م.أ.) للعددين (٦ ، ٩) : (١٥ أ، ١٨ أ، ٥٤ أ، ٩)



٣) أوجد : (م.م.أ.) لكل مجموعة من مجموعات الأعداد الآتية :

أ) ٦ ، ١٢ ، ٨ ب) ٣ ، ٦ ، ٩
حـ) ١٢ ، ٢٤ ، ٤٢ ء) ٦ ، ١٢ ، ٢٨

٤) أوجد : (م.م.أ.) لكل مجموعة من مجموعات الأعداد الآتية :

أ) ١٤ ، ٢١ ، ٣٥ ب) ١٥ ، ٢٠ ، ٢٥
حـ) ٢٦ ، ٣٩ ، ٦٥ ء) ١٨ ، ٤٥ ، ٦٣

٥) عددان العوامل الأولية للعدد الأول هى : ٢ ، ٢ ، ٥ ، ٥
والعوامل الأولية للعدد الثانى هى ٢ ، ٢ ، ٥ ، ٧ أوجد :

أ) ع.م.أ. للعددين . ب) م.م.أ. للعددين .



تمريـــن ٥ (*)

تمارين الكتاب المقرر • (م . م . أ) • مجاب عنه

(١) اكتب ٣ مضاعفات للعدد : ٧

الحــل

الأعداد هى : ٠ ، ٧ ، ١٤ ، ٢١ ، ....

(٢) اكتب ٣ مضاعفات مشتركة للعددين : ٦ ، ١٠

الحــل

الأعداد هى : ٠ ، ٣٠ ، ٦٠ ، ٩٠ ، ....

(٣) أوجـد ٣ مضاعفـات مشتركـة للأعـداد : ٢ ، ٧ ، ١٠

الحــل

الأعداد هى : ٠ ، ٧٠ ، ١٤٠ ، ٢١٠ ، ....

(٤) أوجد جميع المضاعفات المشتركة المحصورة بين ٥٠ ، ١٠٠ لكل من :

أ العددين : ٣ ، ٥ ب العددين : ٤ ، ٦

ج الأعداد : ٢ ، ٧ ، ٨

الحــل

أ ٦٠ ، ٧٥ ، ٩٠

ب ٦٠ ، ٧٢ ، ٨٤ ، ٩٦ ج ٥٦

(٥) أ اكتب مضاعفات العدد : ٣ حتى ٦٣

ب اكتب مضاعفات العدد : ٧ حتى ٦٣

ج اكتب جميـع المضاعفات المشتركـة للعددين : ٣ ، ٧ حتى ٦٣

د اكتب م . م . أ للعددين : (٣ ، ٧)

الحــل

أ ٠ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ ، ١٥ ، ١٨ ، ٢١ ، ٢٤ ، ٢٧ ، ٣٠ ، ٣٣ ، ٣٦ ، ٣٩ ، ٤٢ ، ٤٥ ، ٤٨ ، ٥١ ، ٥٤ ، ٥٧ ، ٦٠ ، ٦٣

ب ٠ ، ٧ ، ١٤ ، ٢١ ، ٢٨ ، ٣٥ ، ٤٢ ، ٤٩ ، ٥٦ ، ٦٣

ج المضاعفات المشتركة للعددين : (٣ ، ٧) هى ٠ ، ٢١ ، ٤٢ ، ٦٣

د م . م . أ للعددين : (٣ ، ٧) هى ٢١

(٦) أ اكتب مضاعفات العدد : ٢ حتى ٣٠

ب اكتب مضاعفات العدد : ٣ حتى ٣٠

ج اكتب مضاعفات العدد : ٥ حتى ٣٠

د اكتب جميع المضاعفـات المشتركـة للأعداد : ٢ ، ٣ ، ٥ حتى ٣٠

هـ اكتب م . م . أ للعددين ٢ ، ٣ ، ٥

الحــل

أ ٠ ، ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ ، ١٢ ، ١٤ ، ١٦ ، ١٨ ، ٢٠ ، ٢٢ ، ٢٤ ، ٢٦ ، ٢٨ ، ٣٠

ب ٠ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ ، ١٥ ، ١٨ ، ٢١ ، ٢٤ ، ٢٧ ، ٣٠

ج ٠ ، ٥ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ، ٢٥ ، ٣٠

د جميـع المضاعفـات المشتركـة للأعـداد : ٢ ، ٣ ، ٥ هى ٠ ، ٣٠

هـ م . م . أ = ٣٠

(٧) أ حلل كلًّا من العددين : ٨ ، ١٨ لعواملهما الأولية .

ب أوجد : م . م . أ للعددين (٨ ، ١٨)

الحــل

أ ٨ = ٢ × ٢ × ٢ ، ١٨ = ٢ × ٣ × ٣

ب م . م . أ = ٧٢

(*) هذا التمرين ورد بكتاب الأنشطة المقرر لهذا العام .

٨ أوجد : (م . م . أ) لكل مجموعة من مجموعات الأعداد الآتية :

أ ٢ ، ٣ ، ٤
ب ٣ ، ٤ ، ٥
جـ ٢ ، ٦ ، ٧
د ٣ ، ٦ ، ٧

الحل

أ ١٢ ب ٦٠ جـ ٤٢ د ٤٢

٩ إذا علمت أن المضاعف المشترك الأصغر لعددين هو ٢٤ ، فماذا يمكن أن يكون هذان العددان ؟

الحل

أ ٣ ، ٨ ب ٦ ، ٨

جـ ٣ ، ٢٤ د ٦ ، ٢٤

هـ ٨ ، ٢٤ و ١٢ ، ٢٤

١٠ أوجد : (م . م . أ) للعددين :

(٥ ، ٧ ، ١١) ، (٢ ، ٥ ، ٧ ، ١١)

الحل

م . م . أ = ٧٧٠

١١ أوجد : (م . م . أ) للعددين :

(٢ × ٣ × ٥ × ٧) ، (٣ ، ٦ ، ٣ ، ٧)

الحل

(م . م . أ) = ٦٣٠

تمارين عامة

تمارين الكتاب المقرر • على الوحدة الثالثة • مجاب عنها

١ صل المجموعة أ بما يناسبها من المجموعة ب :

أ	ب
١٥	يقبل القسمة على ٧
٢٤	يقبل القسمة على ٣
٢٨	يقبل القسمة على ١٣
٣٩	يقبل القسمة على ٥

الحل

١٥ يقبل القسمة على ٣ وعلى ٥

٢٤ يقبل القسمة على ٣

٢٨ يقبل القسمة على ٧

٣٩ يقبل القسمة على ٣ وعلى ١٣

٢ ضع علامة (✓) بجوار الجملة الصحيحة ، وعلامة (✗) بجوار الجملة الخطأ :

أ العدد : ٦٣ يقبل القسمة على ٦ ( )

ب العدد : ١٧ هو عدد أولى . ( )

جـ من بين مضاعفات العدد « ٧ » العددان ٠ ، ٦٧ ( )

د ع . م . أ للعددين : (٨ ، ٦ ، ٢٤) هو ٤ ( )

هـ م . م . أ للعددين : (٨ ، ٦ ، ٢٤) هو ٨ ( )

الحل

أ ✗ ب ✓ جـ ✓ د ✗ هـ ✗

٣ أكمل :

أ مضاعفات العدد ٦ المحصورة بين ٢٠ ، ٤٠ هى : ....

ب عوامل العدد ٣٥ هى : ....

الحل

أ ٢٤ ، ٣٠ ، ٣٦ ب ١ ، ٥ ، ٧ ، ٣٥

٤ أوجد : أ ع . م . أ للعددين : (٢٤ ، ٣٦)

ب م . م . أ للعددين : (٧ ، ٩)

الحل

أ ع . م . أ = ١٢ ب م . م . أ = ٦٣

أنشطة سلاح التلميذ على الوحدة الثالثة



مجاب عنها فى نهاية الكتاب

★ أكمل الجدول الآتى :

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
٢	٤										٢٤
٣		٩								٣٣	
٤			١٦						٤٠		
٥				٢٥				٤٥			
٦					٣٦		٤٨				
٧						٤٩					
٨					٤٨		٦٤				
٩				٤٥				٨١			
١٠			٤٠						١٠٠		
١١		٣٣								١٢١	
١٢	٢٤										١٤٤

• من الجدول السابق ، أكمل :

أ) العدد : ٦٣ يقبل القسمة على كل من .... ، ....

ب) العدد : ١٣٢ يقبل القسمة على كل من .... ، ....

ج) العدد : ٧٢ يقبل القسمة على كل من .... ، .... ، .... ، ....

د) العدد : .... يعتبر مضاعفًا مشتركًا للعددين : ٣ ، ١١

هـ) مضاعفات العدد : ١١ الأصغر من ١٤٠ ، هى ....

و) العدد : ٧ يعتبر أحد عوامل كل من الأعداد : ....

ز) العدد : ٤٨ يعتبر مضاعفًا مشتركًا للأعداد : .... ، .... ، .... ، ....





اختبارات سلاح التلميذ على الوحدة الثالثة



الاختبار الأول
مجاب عنه فى نهاية الكتاب

(أولًا) ① صل كل عدد من المجموعة أ بما يناسبه من المجموعة ب :

أ	ب
٦٥	يقبل القسمة على ٥
٣٥	يقبل القسمة على ٧
٧٧	يقبل القسمة على ١١
٢٨	يقبل القسمة على ١٣

(ثانيًا) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

② جميع الأعداد الأولية أعداد فردية . ( )

③ جميع الأعداد التى تقبل القسمة على ٥ تقبل القسمة على ٣ ( )

④ المضاعف المشترك الأصغر للعددين : (٦ ، ٩) ، هو ١٨ ( )

⑤ العدد ٤٥٠ يقبل القسمة على ٣ ( )

⑥ ٧ هو أحد عوامل ٣٥ ( )

⑦ من بين مضاعفات العدد : ١٣ العددان ٦٠ ، ١٣ ( )

(ثالثًا) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

⑧ (ع . م . أ .) للعددين : (١٨ ، ٩) ، هو .... (٩ أ ، ٣ أ ، ١٨)

⑨ العدد الذى يقبل القسمة على (٢ ، ٣) معًا هو .... (١٠٠ أ ، ٢٣ أ ، ٧٢٠)

⑩ (م . م . أ .) للعددين : (١٢ ، ٢٤) ، هو .... (٤٨ أ ، ٢٤ أ ، ١٢)

⑪ العدد ...... عدد أولى . (٢٥ أ ، ٥١ أ ، ٥٩)

⑫ (٢ ، ٢ ، ٣ ، ٣) هى العوامل الأولية للعدد : .... (١٢ أ ، ٨ أ ، ١٨)

(رابعًا) أكمل :

⑬ العدد الذى عوامله : (١ ، ٢ ، ٣ ، ٦) هو ....

⑭ عددان أوليان مجموعهما ٧ ، هما ....

⑮ العدد الذى عوامله الأولية : (٢ ، ٣ ، ٧) هو ....



الاختبار الثانى
مجاب عنه فى نهاية الكتاب

(أولًا)

① عددان ، العوامل الأوليّة للعدد الأوّل هى : ٢ ، ٣ ، ٥ ، والعوامل الأوليّة للعدد الثانى هى : ٢ ، ٢ ، ٢ ، ٥ ، أوجد العددين ، ثم أوجد :

أ ع . م . أ . ب م . م . أ .

② عددان ، العوامل الأولية للعدد الأوّل هى : ٢ ، ٢ ، ٥ ، ٥ ، والعوامل الأوليّة للعدد الثانى هى :





٢ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٥ ، ٧ ، أوجد العددين ، ثم أوجد :

ⓐ ع . م . أ . ⓑ م . م . أ .

③ عددان العوامل الأولية للعدد الأوَّل هى :

٢ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، والعوامل الأولية للعدد الثانى هى :

٢ ، ٢ ، ٣ ، ٧ ، فما هما العددان ؟ ثم أوجد :

ⓐ ع . م . أ . ⓑ م . م . أ .

(ثانيًا) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

④ العامل المشترك لجميع الأعداد ، هو :

(٠ أو ١ أو ٢)

⑤ العدد الأوَّلى الذى مجموع عوامله ٨ ، هو :

(١٧ أو ٧ أو ٧١)

⑥ (١٥ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ١١ ، ١٣) جميعها أعداد أوليَّة عدا : (١٣ أو ١٥ أو ٧ أو ١١)

⑦ العدد : ٣٦ هو أحد مضاعفات العدد :

(٤ أو ٥ أو ٧ أو ٨)

⑧ العدد الأوَّلى هو العدد الذى له :

(عامل واحد فقط أو عاملان فقط أو ثلاثة عوامل فقط أو أربعة عوامل فقط)

(ثالثًا) : أجب عما يأتى :

⑨ أوجد : (ع . م . أ .) ، (م . م . أ .) للأعداد : (١٥ ، ٣٠ ، ٤٥) .

⑩ حلل كلًّا من الأعداد الآتية إلى عواملها الأوليَّة : (٩ ، ١٢ ، ١٨) .

⑪ مضاعفات العدد : ٦ المحصورة بين ١٥ ، ٣٥ هى : ....

⑫ مضاعفات العدد : ٧ المحصورة بين ١٠ ، ٤٥ هى : ....

الاختبار الثالث



(أولًا) صل كل عدد من المجموعة (أ) بما يناسبه من المجموعة (ب) :

أ	ب
١٥	يقبل القسمة على ٥
٢٤	يقبل القسمة على ٧
٢٨	يقبل القسمة على ٣
٣٩	يقبل القسمة على ١٣

(ثانيًا) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

① العدد : ٦٣ يقبل القسمة على ٦ ( )

② العدد : ١٧ هو عدد أولى . ( )

③ من بين مضاعفات العدد « ٧ » العددان : (٠ ، ٧) ( )

④ ع . م . أ . للعددين : ٨ ، ٢٤ = ٤ ( )

⑤ م . م . أ . للعددين : ٨ ، ٢٤ = ٨ ( )

⑥ العدد : ١٢٠ يقبل القسمة على ٢ ، ٣ ، ٥ ( )

(ثالثًا) عددان : العوامل الأولية للعدد الأول ، هى : ٣ ، ٣ ، ٥ والعوامل الأولية للعدد الثانى ، هى : ٢ ، ٣ ، ٥

⑦ العدد الأول هو ....

⑧ العدد الثانى هو ....

⑨ ع . م . أ . للعددين = ...

⑩ م . م . أ . للعددين = ...







الوحدة الرابعة

القياس

- الدرس الأول : الأطوال .
- الدرس الثانى : المساحات .

- أنشطة الوحدة الرابعة .
- اختبارات على الوحدة الرابعة .





الدرس الأول

الأطـــوال

نعلم أن : من وحدات قياس الطول : السنتيمتر (سم) والمتر (م) وأن :

المتر = ١٠٠ سنتيمتر



تمريـــن ١٦ — المجموعة الأولى • المتر ـ السنتيمتر ـ المليمتر • مجاب عنه فى نهاية الكتاب

(١) أكمل ما يأتى :

(أ) ٤ أمتـــار = ... سنتيمتر .
(ب) .... أمتار = ٧٠٠ سنتيمتر .
(حـ) $\frac{1}{2}$ ٢ متر = ... سنتيمترًا .
(ى) .... متـــر = ٨٥٠ سنتيمترًا .

(٢) ضع علامة (>) أو (<) أو (=) :

(أ) ٣ أمتار و ٥ سنتيمترات ☐ ٣٥٠ سنتيمترًا
(ب) متران و ٧٥ سنتيمترًا ☐ ثلاثة أمتار إلا ربعًا
(حـ) ٦ أمتار و ٨٥ سنتيمترًا ☐ ٨٥٦ سنتيمترًا
(ى) ٩ أمتار ونصف المتر ☐ ٩٠٥ سنتيمترات

السنتيمتر = ١٠ ملليمترات



(٣) أكمل ما يأتى :

(أ) ٤ سنتيمترات = ... مم .
(ب) .... سنتيمترات = ٨٠ ملليمترًا .
(حـ) ٣٥ سنتيمترًا = ... مم .
(ى) .... سنتيمتر = ٤٥ ملليمترًا .
(هـ) المتر = ... سنتيمتر = ... ملليمتر .
(و) .... أمتار = ٧٠٠ سنتيمتر = ... ملليمتر .



٤ ضع علامة (>) أو (<) أو (=) :

أ ٣ سنتيمترات و ٥ ملليمترات ☐ ٣٥ سنتيمترًا

ب ٤ أمتار و ٧ ملليمترات ☐ ٧٠٤ ملليمترات

حـ ٥ أمتار و ٧ سنتيمترات و ٤ ملليمترات ☐ ٥٠٧٤ ملليمترًا

ء ٦ أمتار ونصف المتر ☐ ٦٠٥ سنتيمترات

---

٥ رتب الأطوال الآتية ترتيبًا تصاعديًا :

أ ٥٤٠ سنتيمترًا ، ٥ أمتار و ٤ سنتيمترات ، ٥٠٠٤ ملليمترات

ب ٦ أمتار ، ٤٠٠٠ سنتيمتر ، ٧٠٠٠ ملليمتر

---

٦ رتب الأطوال الآتية ترتيبًا تنازليًا :

أ نصف متر ، ٥٥ سنتيمترًا ، ٦٥٠ ملليمترًا

ب ٧ أمتار وربع ، ٧٤٠ سنتيمترًا ، ٧ أمتار و ٥٠ ملليمترًا

---

٧ تخير الوحدات المناسبة لقياس كل مما يأتى :

أ ارتفاع باب المدرسة . (السنتيمتر أو المتر أو الملليمتر)

ب عرض الكتاب . (المتر أو السنتيمتر أو الملليمتر)

حـ سُمْك ساعة اليد . (المتر أو السنتيمتر أو الملليمتر)

ء ارتفاع المقعد الذى تجلس عليه . (المتر أو السنتيمتر أو الملليمتر)

هـ سُمْك سن القلم الذى تستخدمه . (المتر أو السنتيمتر أو الملليمتر)

و طول القلم الذى تستخدمه . (المتر أو السنتيمتر أو الملليمتر)

ز ارتفاع زجاجة المياه الغازية . (المتر أو السنتيمتر أو الملليمتر)

ع سُمْك المقلمة التى تضع بها أدواتك . (المتر أو السنتيمتر أو الملليمتر)

ط طول فناء المدرسة . (المتر أو السنتيمتر أو الملليمتر)

الديسيمتر = ١٠ سنتيمترات



المتر = ١٠ ديسيمترات | الديسيمتر = ١٠ سنتيمترات | الديسيمتر = ١٠٠ ملليمتر



تمرين ١٦ المجموعة الثانية • الديسيمتر • مجاب عنه فى نهاية الكتاب

① أكمل ما يأتى :

أ ٤ أمتار = ... ديسيمترًا .
ب ...... أمتار = ٨٠ ديسيمترًا .
حـ ٢٥ مترًا = ... ديسيمترًا .
ء ...... متر = ٧٥ ديسيمترًا .
هـ ٦ أمتار = ... ديسيمترًا = ... سنتيمتر = ... ملليمتر .
و ...... متر = ٣٥٠ ديسيمترًا = ... سنتيمتر = ... ملليمتر .
ز ...... أمتار = ... ديسيمترًا = ٥٠٠ سنتيمتر = ... ملليمتر .
ح ...... = ... ديسيمتر = ... سنتيمتر = ٩٠٠٠ ملليمتر .

② ضع علامة (>) أو (<) أو (=) :

أ ٣ أمتار و ٥ ديسيمترات ☐ ٣ أمتار و ٥٠ سنتيمترًا
ب ٤ أمتار وربع المتر ☐ ٤٢٥٠ سنتيمترًا
حـ ٨٠ سنتيمترًا و ٤ ملليمترات ☐ ٨٤ ديسيمترًا
ء ٤ أمتار و ٥ سنتيمترات و ٣ ملليمترات ☐ ٤٥٣ ملليمترًا
هـ ٣ أمتار و ٦ ديسيمترات و ٥ سنتيمترات ☐ ٣٦٥٠ ملليمترًا

③ رتب الأطوال الآتية ترتيبًا تصاعديًا :

أ ٣ أمتار ، ٦٠ سنتيمترًا ، ٤٠ ديسيمترًا ، ٥٠٠ ملليمتر
ب ٣٧٥ ديسيمترًا ، ٣٧٥ سنتيمترًا ، ٣٧٥ ملليمترًا ، ٣ أمتار





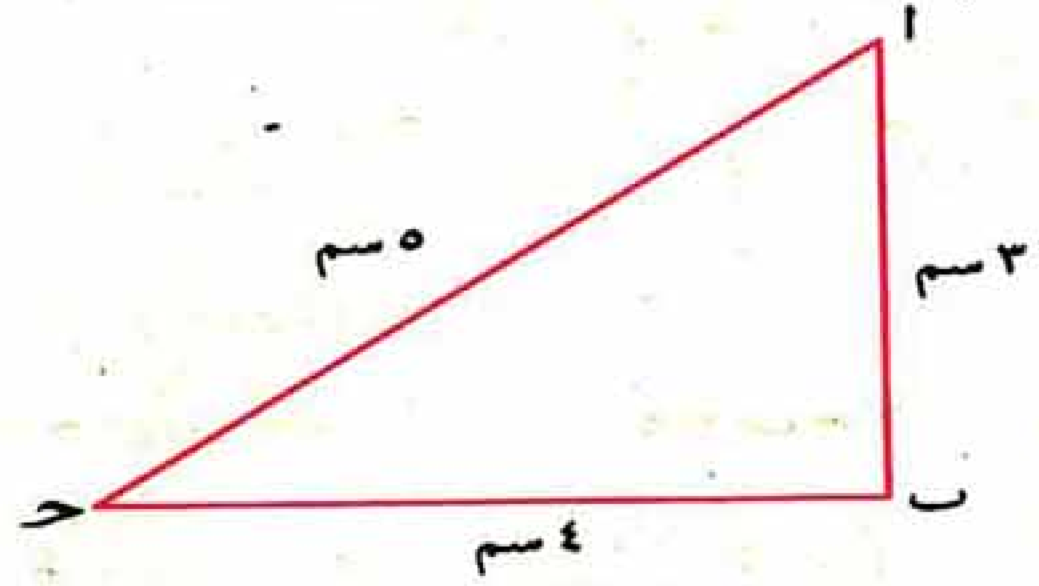
محيط المضلع

محيط أى مضلع = مجموع أطوال أضلاعه .

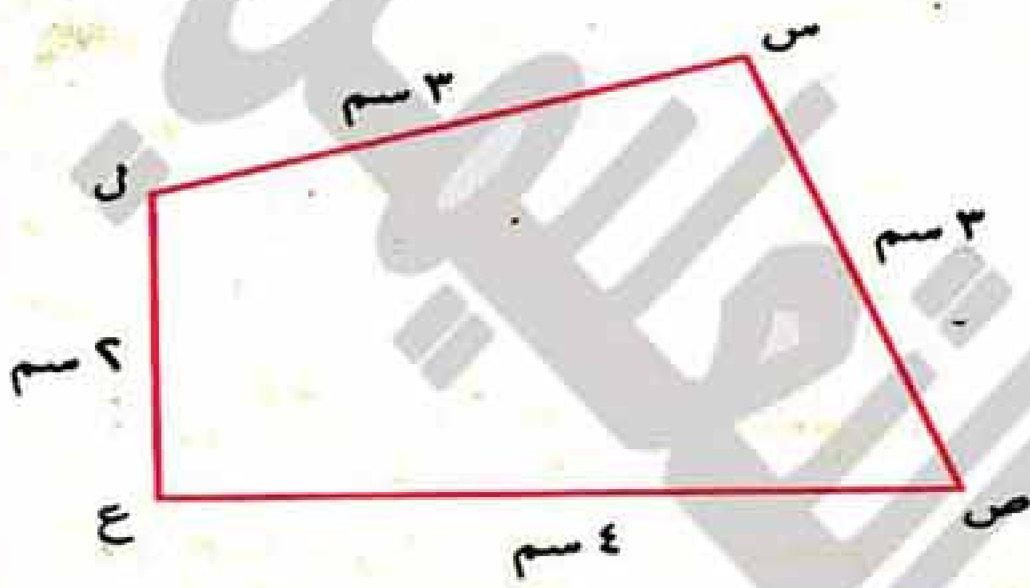


تمرين ١٦ — المجموعة الثالثة • محيط المضلع • — مجاب عنه في نهاية الكتاب

(١) أكمل بكتابة محيط كل شكل من الأشكال الآتية :



(شكل ١)



(شكل ٢)

في (شكل ١) : بما أن : محيط المثلث ا ب حـ = ا ب + ... + ...

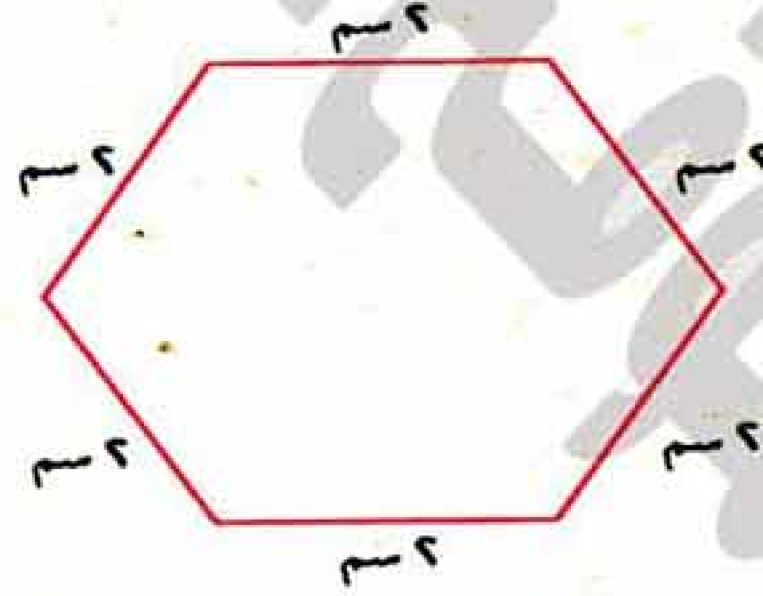
إذن : محيط المثلث ا ب حـ = ... + ... + ... = ... سنتيمترًا .

في (شكل ٢) : بما أن : محيط المضلع س ص ع ل

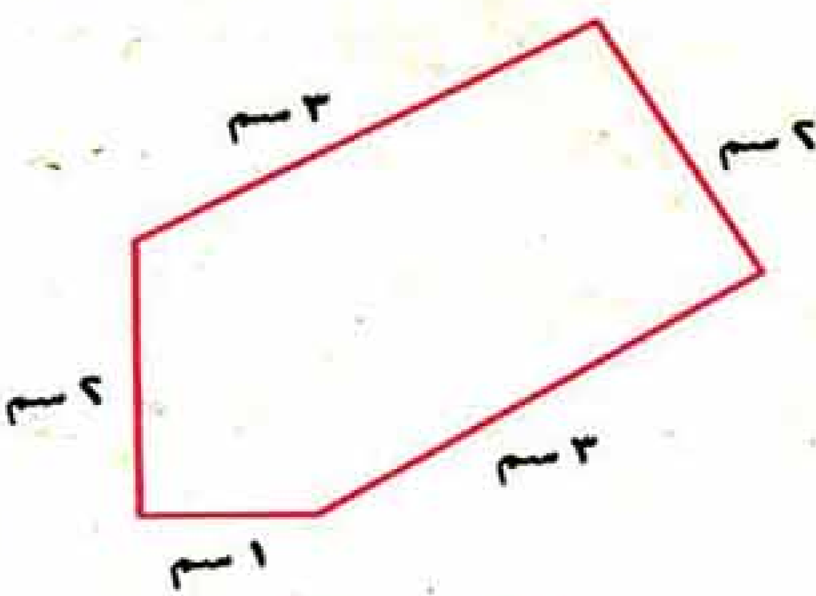
= س ص + ... + ... + ل س

إذن : محيط المضلع س ص ع ل = ... + ... + ... + ... = ... سنتيمترًا .

(٢) أكمل بكتابة محيط كل شكل من الأشكال الآتية :



(شكل ١)



(شكل ٢)

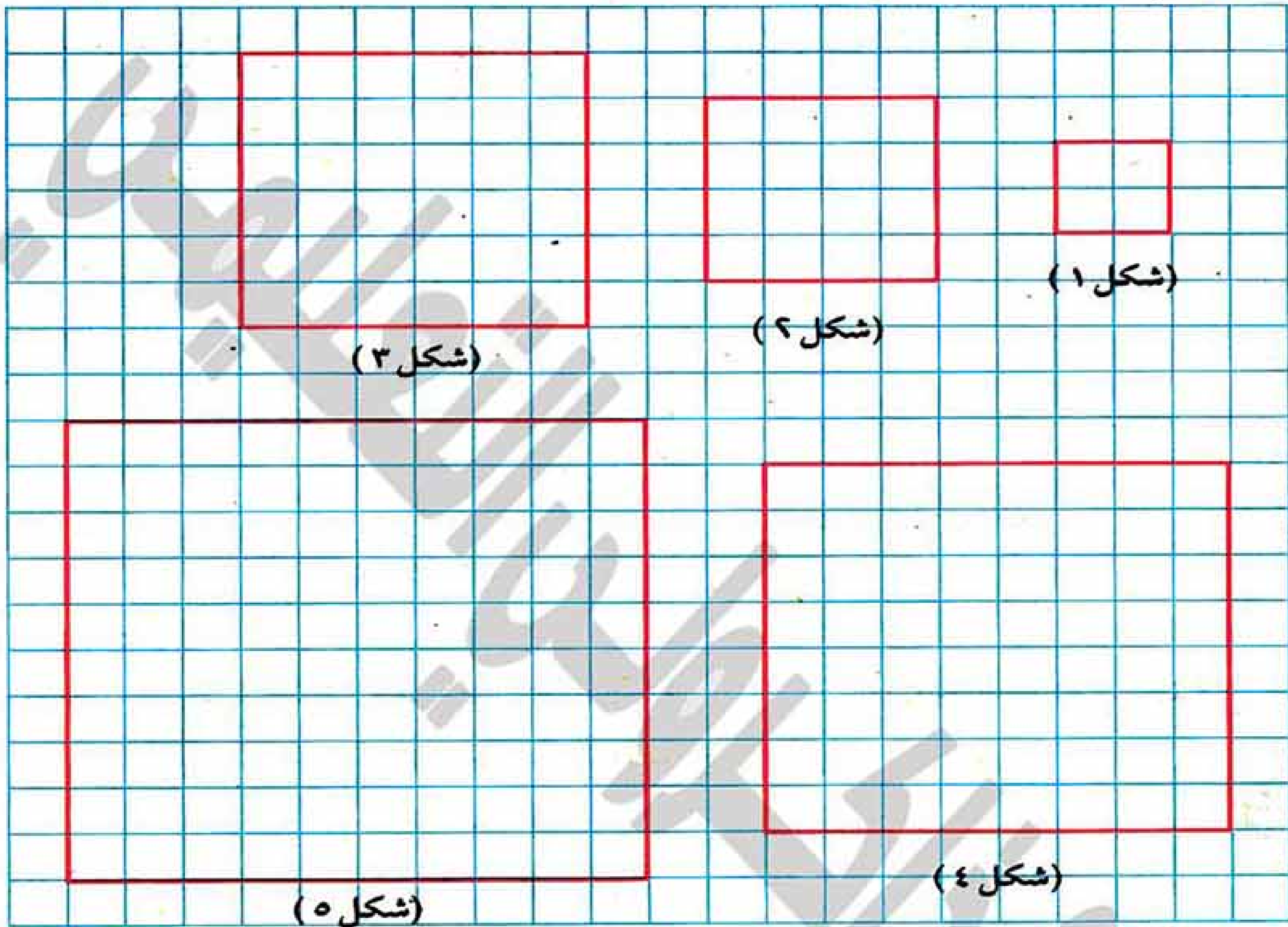
في (شكل ١) : محيط المضلع = ... = ... سم .

في (شكل ٢) : محيط المضلع = ... = ... سم .



تمرين ١٦ المجموعة الرابعة • محيط المربع • يسهل الحل

★ تأمل الأشكال الآتية ، ثم أكمل الجدول (معتبرًا وحدة الطول هى ١ سم) :



رقم الشكل	اسم الشكل	طول الضلع	محيط الشكل (مجموع أطوال أضلاعه)
١	مربع	١ سم	١ + ١ + ... + ... = ١ × ..... = ٤ سم
٢	....	.... سم	٢ + ... + ... + ... = ٢ × .... = ... سم
٣	....	.... سم	.... + ... + ... + ... = ... × ٤ = ... سم
٤	....	.... سم	.... + ... + ... + ... = ... × .... = ... سم
٥	....	.... سم	.... + ... + ... + ... = ... × .... = ... سم



مما سبق نستنتج أن :

محيط المربع = مجموع أطوال أضلاعه = طول الضلع × ٤



تمرين ١٦ — المجموعة الخامسة • محيط المربع •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

(١) أكمل الجدول الآتى :

طول ضلع المربع	٦ سم	٧ ديسيمترات	١٦ ملليمترًا	١٢ مترًا
محيط المربع	.... سم	..... ديسيمترًا	..... ملليمترًا	..... مترًا

(٢) أكمل ما يأتى :

أ) محيط المربع الذى طول ضلعه ٨ سم = ... × ...... = ... سم .

ب) محيط المربع الذى طول ضلعه ١٥ مترًا = ... × ...... = ... مترًا .

حـ) محيط المربع الذى طول ضلعه $\frac{1}{2}$ ٧ ديسيمتر = ... × ...... = ... ديسيمترًا .

(٣) مربعان طول ضلع أحدهما ٣ ديسيمترات ، وطول ضلع الآخر ٧ ديسيمترات . أوجد الفرق بين محيطيهما .

(٤) قطعة أرض مربعة الشكل طول ضلعها ٢٠ مترًا وقطعة أخرى مثلثة الشكل أطوال أضلاعها ١٥ ، ٢٠ ، ٢٥ من الأمتار . أوجد :

أ) مجموع محيطيهما . ب) الفرق بين محيطيهما .

(٥) قطعة أرض مربعة الشكل طول ضلعها ٣٥ مترًا ، بنى بداخلها فيلا مربعة الشكل طول ضلعها ٢٠ مترًا . أوجد :

(أولاً) محيط قطعة الأرض . (ثانيًا) محيط الفيلا .

(ثالثًا) الفرق بين محيطيهما .

(٦) قطعتان من الأرض مربعتا الشكل مجموع محيطيهما ٣٠٠ متر ، فإذا كان طول ضلع إحدى القطعتين ٤٠ مترًا . فأوجد طول ضلع القطعة الأخرى .

(٧) قطعتان من الأرض مجموع محيطيهما ٣٦٠ مترًا إحداهما مثلثة الشكل أطوال أضلاعها ٣٠ ، ٤٠ ، ٥٠ مترًا ، والأخرى مربعة الشكل . أوجد طول ضلع القطعة المربعة .

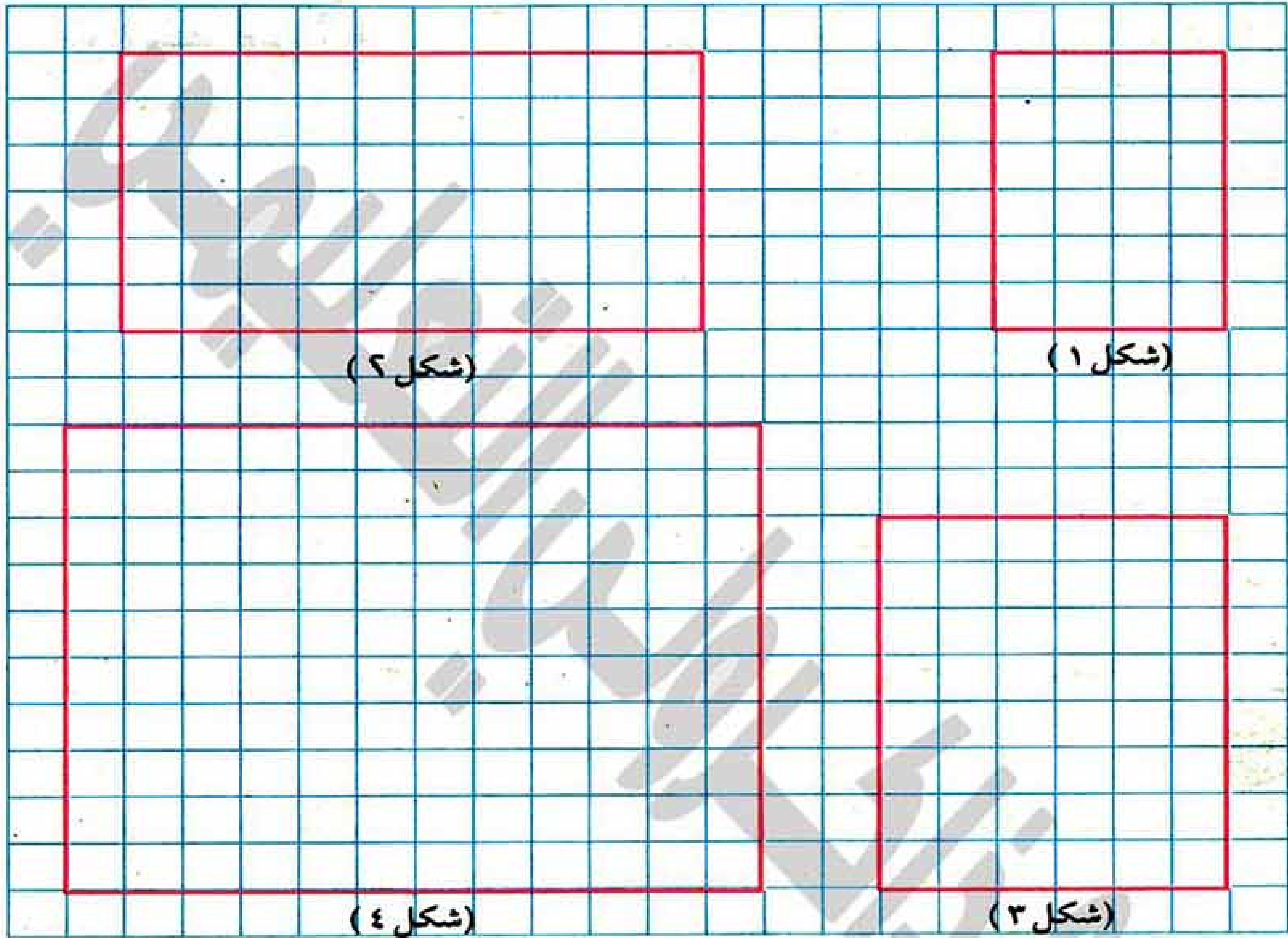




تمرين ١٦ المجموعة السادسة • المستطيل •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

★ تأمل مجموعة المستطيلات الآتية ، ثم أكمل الجدول (معتبرًا وحدة الطول ١ سم) :



رقم الشكل	طول المستطيل	عرض المستطيل	الطول + العرض	محيط المستطيل (الطول + العرض) × ٢
١	٣	٢	٣ + ٢	...... × ٢ = ١٠ سم
٢	....	٥	..... + ...	...... × ٢ = ... سم
٣	....	....	..... + ...	...... × ٢ = ... سم
٤	....	....	..... + ...	...... × ٢ = ... سم



مما سبق نستنتج أن :

محيط المستطيل = (الطول + العرض) × ٢



تمرين ١٦ المجموعة السابعة • محيط المستطيل •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

① أكمل الجدول الآتى :

طول المستطيل	عرض المستطيل	الطول + العرض	محيط المستطيل
٩ سم	٦ سم	....	....
....	٤ ديسيمترات	١٠ ديسيمترات	.... ديسيمترًا
١٨ مترًا	....	....	٤٢ مترًا
١٧ مترًا	١٢ مترًا	....	....
....	٦٠ سم	....	٢٨٠ سم
١٢٤ مترًا	....	١٩٦ مترًا	....
١١٥ مترًا	....	....	٤٠٠ متر
....	١٠٨ سم	٣١٨ سم	.... سم

② احسب محيط المستطيل الذى بعداه ٦ ديسيمترات ، ٤٠ سنتيمترًا .



أكمل : بما أن : ٦ ديسيمترات = ... سم .

إذن : محيط المستطيل = (........ + ...) × ٢ = ... سم .

③ احسب محيط المستطيل الذى عرضه نصف متر وطوله ٧٥ سم .

أكمل : بما أن : نصف المتر = ... سم .

إذن : محيط المستطيل = (........ + ...) × ٢ = ... سم .

④ مجموع محيطى مستطيل ومربع ٥٤ مترًا ، فإذا كان بعدا المستطيل ٥٠ ديسيمترًا ، ٨ أمتار . فما طول ضلع المربع ؟

أكمل : بما أن : ٥٠ ديسيمترًا = ... أمتار .

بما أن : محيط المستطيل = (الطول + العرض) × ٢

إذن : محيط المستطيل = (........ + ...) × ٢ = ... مترًا .

بما أن : محيط المربع = ٥٤ − محيط المستطيل

إذن : محيط المربع = ٥٤ − .... = ... مترًا .

بما أن : طول ضلع المربع = محيط المربع ÷ ٤

إذن : طول ضلع المربع = ... ÷ ٤ = ... أمتار .







تمرين ١٦ المجموعة الثامنة • الكيلومتر ـ المتر •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

الكيلومتر (كم) = ١٠٠٠ متر (م)

الكيلومتر = ١٠٠٠٠ ديسيمتر



الكيلومتر = ١٠٠٠٠٠ سنتيمتر

١ أكمل الجدول الآتى :

أ) ٤ كيلومترات = ... متر .
ب) ٧٠٠٠ متر = ... كيلومترات .
حـ) ٣٥٠٠٠ متر = ... كيلومترًا .
ء) ٤٥ كيلومترًا = ... متر .
هـ) ٦ كيلومترات = ... متر = ... ديسيمتر .
و) ٨٥ كيلومترًا = ... متر = ... ديسيمتر .
ز) .... كيلومترًا = ٦٥٠٠٠ متر = ... سنتيمتر .
ع) .... كيلومترات = ... متر = ٩٠٠٠٠٠ سنتيمتر .

٢ قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها $\frac{1}{2}$ ٣ كيلومتر ، وعرضها $\frac{1}{2}$ ٢ كيلومتر ، يراد إحاطتها بسور من السلك تكلفة المتر ٣ جنيهات . كم تكون تكلفة هذا السور ؟

أكمل : محيط قطعة الأرض = (........ + ...) × ٢

= .... × ٢ = ... كيلومتر .

تكاليف السلك = ... × .... = ... جنيهًا .

٣ بـرواز طوله $\frac{1}{2}$ ٢ متر ، وعرضه ٥٠ سم فإذا كانت تكلفة المتر منه ٨ جنيهات ، فكم تكون تكلفة البرواز ؟



أكمل : عرض البرواز = ... متر .

محيط البرواز = (........ + ...) × ٢ = ... أمتار .

تكلفة البرواز = ... × .... = ... جنيهًا .

٤ قطعة أرض مربعة الشكل طول ضلعها ٤٠ مترًا استبدلت بقطعة أرض مستطيلة مساوية لها فى المحيط ، فإذا كان عرض القطعة المستطيلة ٣٥ مترًا ، فأوجد طول قطعة الأرض المستطيلة .





تمرين ١٦ المجموعة التاسعة • الأطوال والمحيطات •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

١ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

أ مربع محيطه ٣٦ سم ، فإن : طول ضلعه هو ٩ سم . ( )

ب محيط المستطيل = ضعف مجموع بعديه . ( )

جـ محيط المربع = طول الضلع + ٤ ( )

د الكيلومتر = ١٠٠٠ ديسيمتر . ( )

هـ الديسيمتر = ١٠٠ ملليمتر . ( )

٢ أكمل ما يأتى :

أ محيط المربع = ... × .....

ب محيط المستطيل = (..... + ...) × ٢

جـ محيط المستطيل الذى بعداه ٢ سم ، ٨ سم = محيط المربع الذى طول ضلعه .... سم .

د مستطيل طوله $\frac{٢}{٥}$ ٨ سم ، وعرضه $\frac{٣}{٥}$ ٣ سم ، فإن : محيطه = ... سم .

هـ المربع الذى محيطه ٤٨ سم يكون طول ضلعه ...... سم .

٣ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ مستطيل طوله ٩سم ، وعرضه ٥سم ، فإن : محيطه = ... سم .
(٤٥ أ، ١٤ أ، ٢٨ أ، ٥٤)

ب نصف محيط المستطيل = ...
(الطول + العرض) × ٢ أ، ضعف الطول + العرض أ، الطول + العرض أ، الطول × العرض)

جـ مربع محيطه ١٦ سم ، فإن : طول ضلعه = ... سم .
(١٢ أ، ٨ أ، ٦ أ، ٤)

د محيط مربع طول ضلعه ٥سم ▢ محيط مستطيل طوله ٦ سم وعرضه ٤ سم .
(< أ، > أ، =)

هـ $\frac{١}{٢}$ ٦ كيلومتر ▢ ٦٥٠٠ متر .
(< أ، > أ، =)

٤ رتب وحدات الأطوال الآتية تصاعديًا .

أ ٤٥٠ سنتيمترًا ، ٤٠ ديسيمترًا ، $\frac{١}{٢}$ ٣ متر ، ربع كيلومتر .

ب ٨ ديسيمترات ، ٧٥ سنتيمترًا ، ٨٥٠ ملليمترًا ، $\frac{٣}{٥}$ متر .







تمرين ١٦ المجموعة العاشرة • الأطوال والمحيطات • مجاب عنه فى نهاية الكتاب

(١) احسب محيط كل من الأشكال الآتية :

أ مربع طول ضلعه $\frac{1}{2}$ ٤ ديسيمتر .

ب مستطيل طوله ٦ أمتار ، وعرضه $\frac{1}{3}$ طوله .

حـ مستطيل طوله $\frac{1}{2}$ ٣ ديسيمتر ، وعرضه ٢٥ سم .

ء مستطيل طوله ٣ أمتار ، وعرضه ٢٥٠ سم .

(٢) مربع محيطه $\frac{3}{5}$ ٣ ديسيمتر ، احسب طول ضلعه بالسنتيمتر .

(٣) مستطيل محيطه ٧٤ سنتيمترًا ، وعرضه ١٧ سم . أوجد طوله :

أ بالسنتيمترات . ب بالديسيمتر .

(٤) مربعان مجموع محيطيهما ٣٠٠ ديسيمتر ، فإذا كان طول أحدهما ٣٥ ديسيمترًا ، فأوجد طول ضلع الآخر :

أ بالديسيمتر . ب بالسنتيمتر . حـ بالمتر .

(٥) صورة فى شكل مستطيل بعداه ٤٠ سم ، ٣٥ سم ، يراد عمل برواز لهذه الصورة ، احسب تكاليف البرواز إذا كان ثمن المتر ٤ جنيهات .

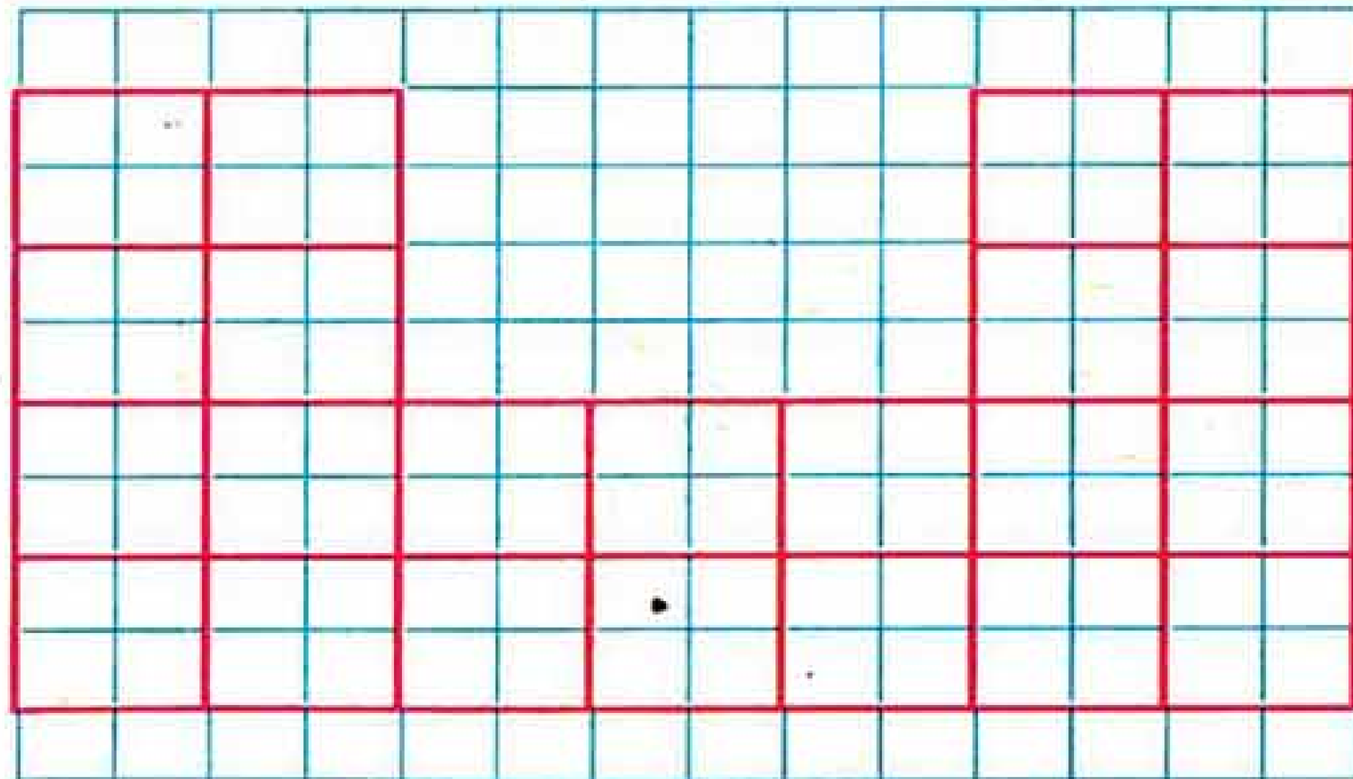
(٦) حديقة على شكل مربع طولها ٣٠ مترًا ، وحديقة أخرى على شكل مستطيل طولها ٤٥ مترًا ، وعرضها ٢٥ مترًا ، أوجد مجموع محيطى الحديقتين .

(٧) الشكل المقابل :

يمثل سورًا يحيط بقطعة أرض .

احسب محيط السور :

(اعتبر طول ضلع المربع ١٠ أمتار) .

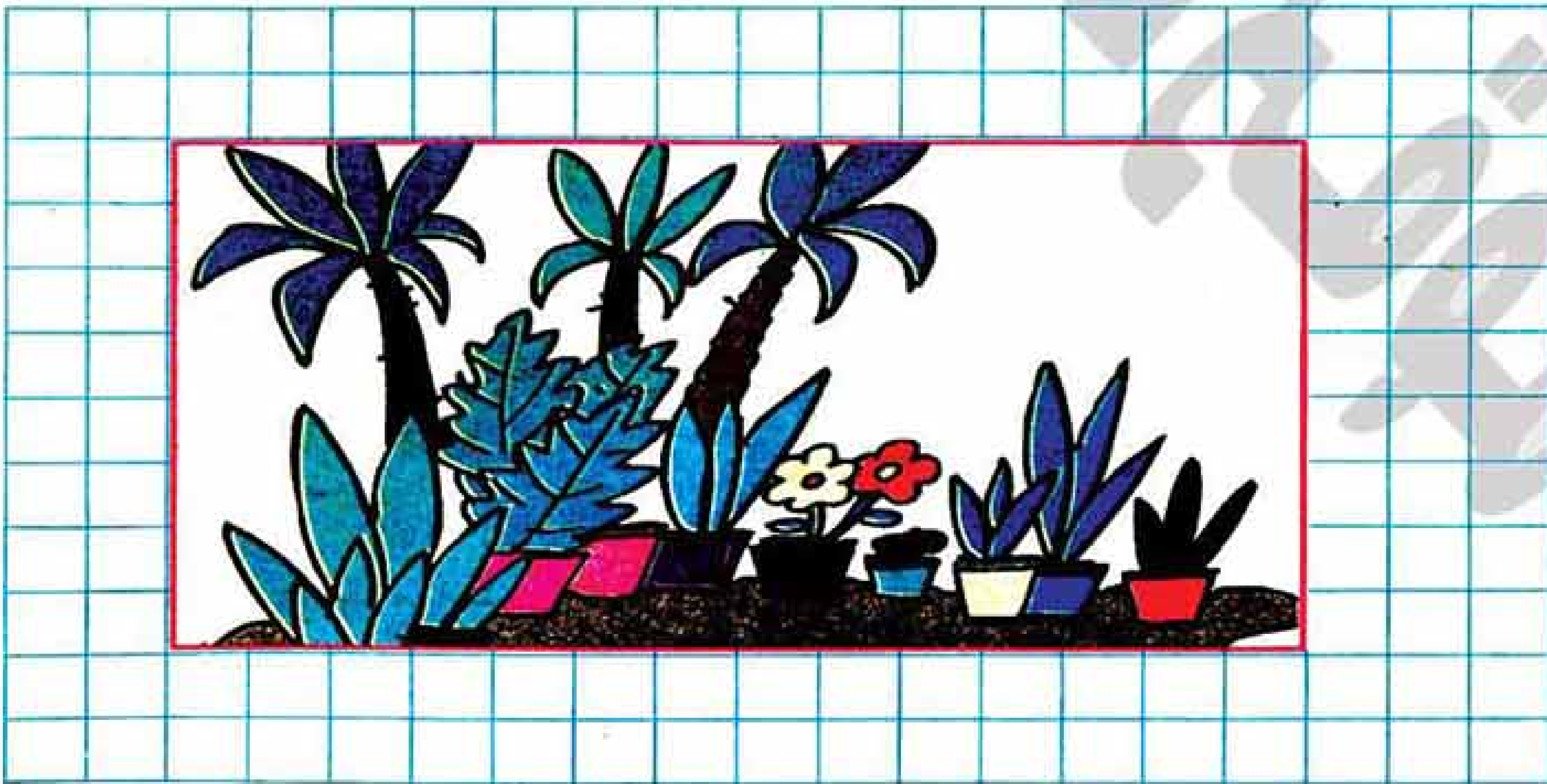




٨ **الشكل الآتى :** يمثل قطعة أرض بعداها ٧٠ مترًا ، ٤٠ مترًا ، وبداخلها حديقة على شكل مستطيل طوله ٣٠ مترًا ، وعرضه ٢٠ مترًا . **احسب** محيط الجزء غير المزروع من قطعة الأرض .



٩ **فى الشكل الآتى :** قطعة أرض بعداها ٩٠ مترًا ، ٤٠ مترًا بداخلها حوض مزروع بالزهور مستطيل الشكل بعداه ٥٠ مترًا ، ٢٠ مترًا . **أوجد** محيط الجزء غير المزروع من قطعة الأرض .





تمرين ١ (*) تمارين الكتاب المقرر • الأطوال ومحيط بعض الأشكال • مجاب عنه

① ضع علامة (✓) أمام الجملة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام الجملة الخطأ :

ا محيط المربع = طول الضلع + ٤ ( )

ب محيط المستطيل = (الطول + العرض) + ٢ ( )

حـ الديسيمتر > المتر . ( )

ء المليمتر < السنتيمتر . ( )

هـ إذا كان : بعدا مستطيل ٣ سم ، ٥ سم فإن : نصف محيطه ٨ سم . ( )



الحل

ا ✗ ب ✗ حـ ✗
ء ✓ هـ ✓

② رتب وحدات الطول الآتية تصاعديًا :

السنتيمتر ، الديسيمتر ، المليمتر ، الكيلومتر ، المتر .

الحل

يسهل الحل .

③ اختر وحدة القياس المناسبة :

ا المسافة بين القاهرة والإسكندرية : (مم أو ديسم أو كم)

ب ارتفاع مبنى سكنى : (مم أو ديسم أو م)

حـ طول شخص ما : (كم أو سم أو مم)

ء طول نملة : (كم أو مم أو م)

الحل

يسهل الحل .

(*) هذا التمرين ورد بكتاب الأنشطة المقرر لهذا العام .

④ اختر الإجابة الأقرب إلى الصواب مما بين القوسين :

ا طول سيارة تاكسى = ...
(٢ كم أو ٢٠ مترًا أو ٢٠٠ سم)

ب طول أحد الأقلام = ...
(١ سم أو ١٥ ديسم أو ١٥ سم)

حـ طول أخى الأكبر = ...
(٣ أمتار أو ١٦٠ سم أو ١٦٠ مم)

ء اشترت والدتى قطعة قماش طولها = ...
(٣ كم أو ٣ م أو ٣ سم أو ٣ مم)

هـ فى منزلنا حجرة مربعة الشكل طول ضلعها = ...
(٥ م أو ٥ سم أو ٥ مم أو ٥ كم)

الحل

ا ٢٠٠ سم . ب ١٥ سم . حـ ١٦٠ سم .
ء ٣ م . هـ ٥ م .

⑤ احسب محيط كل مما يأتى :

ا مربع طول ضلعه ٣ ديسيمترات .

ب مستطيل طوله ١٢ سنتيمترًا ، وعرضه ٥ سنتيمترات .

حـ مستطيل طوله ٣ ديسيمترات ، وعرضه ٢٥ سنتيمترًا .

ء مستطيل بعداه ٢ متر ، ١٥٠ سنتيمترًا .

الحل

ا ١٢ ديسيمترًا . ب ٣٤ سم .
حـ ١١٠ سنتيمترات . ء ٧٠٠سنتيمتر.

⑥ احسب طول ضلع مربع محيطه ٤ ديسيمترات بالسنتيمتر .

الحل

طول ضلع المربع = ١٠ سنتيمترات .

(٧) مستطيل محيطه ٨٦ سم ، وطوله ٢٣ سم ، أوجد عرضه :
(أ) بالسنتيمتر . (ب) بالديسيمتر .

الحل

(أ) ٢٠ سنتيمترًا . (ب) ٢ ديسيمتر .

(٨) مربعان مجموع محيطيهما ١٠٠ ديسم ، فإذا كان طول ضلع أحدهما ٨ ديسيمترات ، فأوجد طول الضلع الآخر :
(أ) بالديسيمتر . (ب) بالسنتيمتر .

الحل

(أ) ١٧ ديسيمترًا . (ب) ١٧٠ سنتيمترًا .

(٩) يراد عمل برواز خشبى لصورة ما على شكل مستطيل بعداه ٤٠٠ سم ، ٥٠٠ سم ، فإذا كان تكلفة المتر من البرواز ٣ جنيهات . فكم تكون تكلفة البرواز ؟

الحل

تكلفة البرواز = ١٨ × ٣ = ٥٤ جنيهًا .

(١٠) قطعة أرض مستطيلة الشكل ، فإذا كان عرضها = $\frac{1}{3}$ طولها ، فاحسب محيطها إذا علمت أن عرضها ١٥ مترًا .

الحل

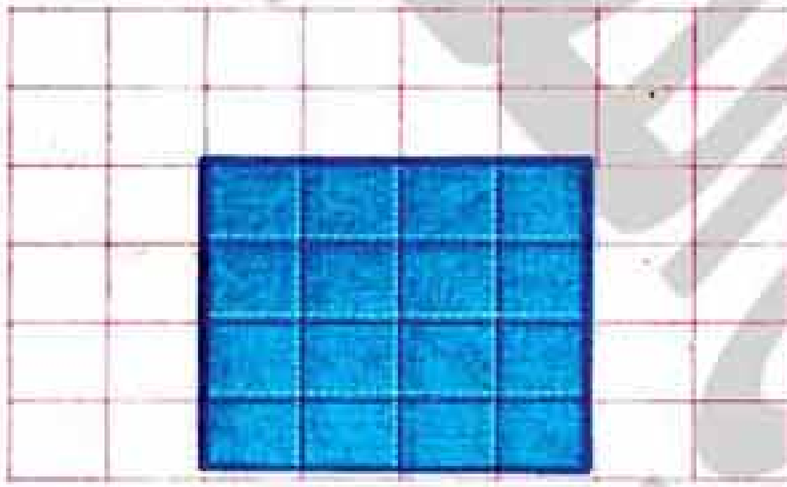
المحيط = ١٢٠ مترًا .

(١١) احسب محيط كل مما يأتى :
(أ) حجر على شكل مستطيل بعداه ٤ أمتار ، ٣ أمتار .
(ب) برواز صورة على شكل مستطيل بعداه ٥ ديسيمترات ، ٢٠ سنتيمترًا .
(جـ) مفرش سرير مستطيل الشكل بعداه ٢ متر ، ١٥٠ سنتيمترًا .
(د) باب حجرة على شكل مستطيل طوله ١٨ ديسيمترًا ، وعرضه ١ متر .
(هـ) نافذة مربعة الشكل طول ضلعها ١٥ ديسيمترًا .

الحل

(أ) ١٤ مترًا . (ب) ١٤ ديسيمترًا .
(جـ) ٧ أمتار . (د) ٥٦ ديسيمترًا .
(هـ) ٦٠ ديسيمترًا .

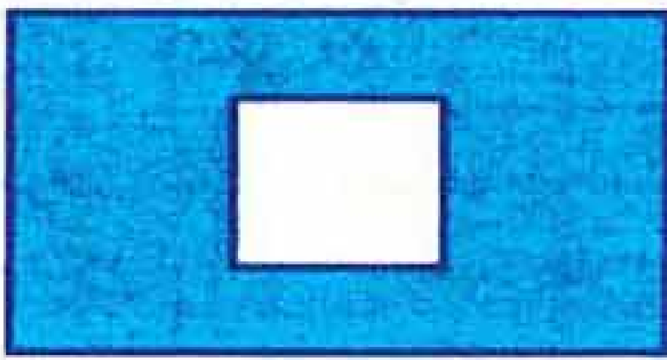
(١٢) لاحظ الشكل الآتى ، وتخيل أنك قطعت الجزء المظلل . احسب محيط الجزء المتبقى (اعتبر طول ضلع المربع الصغير ١ متر) .



الحل

محيط الجزء المتبقى = ٣٦ مترًا .

(١٣) الشكل الآتى :



يمثل قطعة أرض مستطيلة الشكل بعداها ٧٠ مترًا ، ٥٠ مترًا بداخلها أرضية ملعب على شكل مربع طول ضلعه ٣٠ مترًا . إذا أحيط الجزء المظلل من الداخل والخارج بسلك . فأوجد طول السلك .

الحل

طول السلك = ٢٤٠ + ١٢٠ = ٣٦٠ مترًا .



الدرس الثانى

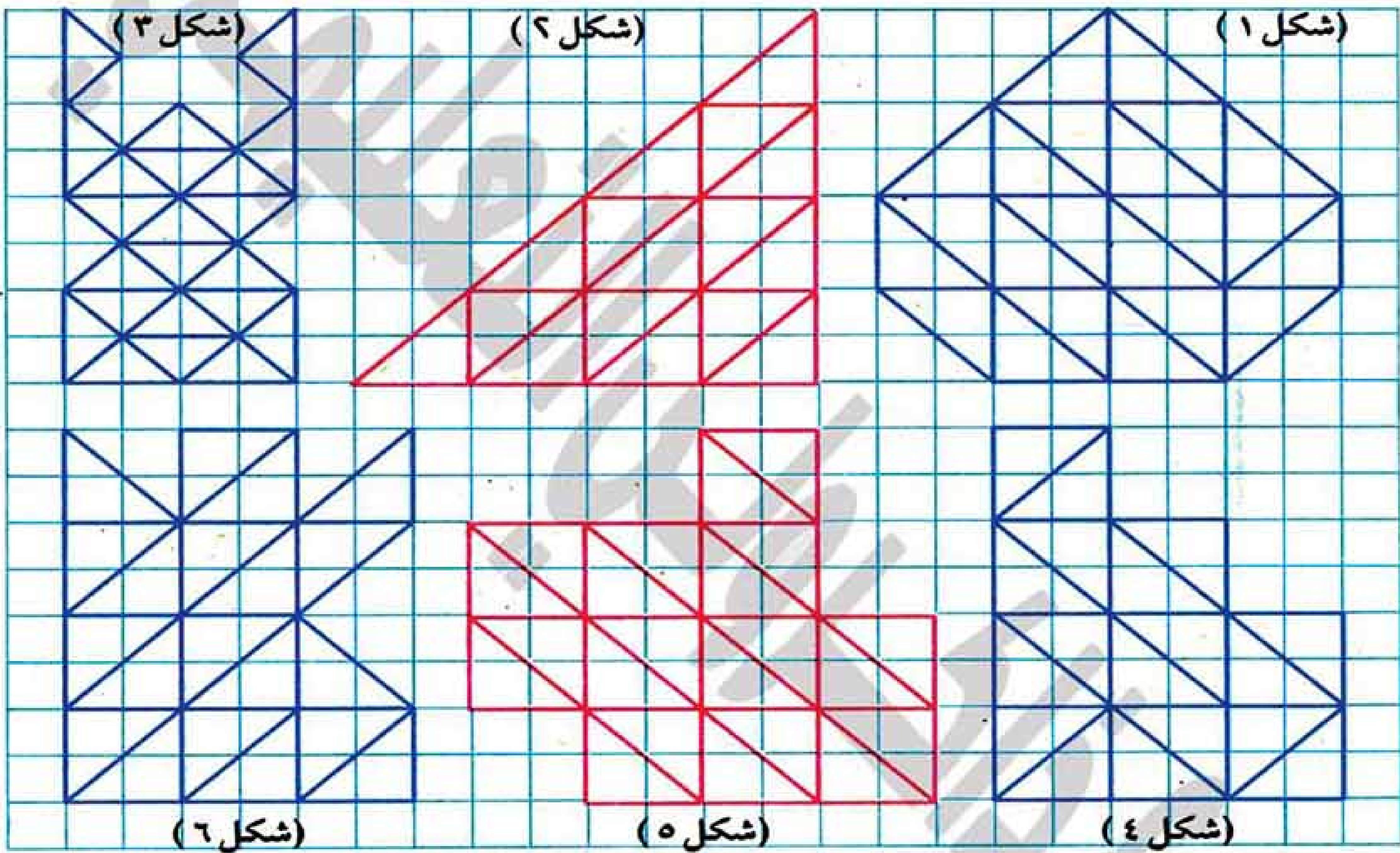
المساحات



تمرين ١٧ — المجموعة الأولى • المتر ـ السنتيمتر ـ المليمتر •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

★ لاحظ الأشكال الآتية ستجد أن كلًّا منها مقسم إلى أجزاء متساوية (وحدات مساحية) .. أكمل الجدول الآتى :



رقم الشكل	عدد الأجزاء المتساوية (مساحة الشكل)	رقم الشكل	عدد الأجزاء المتساوية (مساحة الشكل)
١	.... ◺ = ... □	٤	.... △ = ... □
٢	.... ◺ = ... □	٥	.... △ = ... □
٣	.... △ = ... ◇	٦	.... ◺ = ... □

للمقارنة بين الأشكال من حيث المساحة يجب أن تحسب المساحات بنفس الوحدة المساحية ، ومن هذه الوحدات (السنتيمتر المربع) ونرمز له بالرمز « سم^2 »

فما هو السنتيمتر المربع ؟





• السنتيمتر المربع :

السنتيمتر المربع (سم²) هو

مساحة مربع طول ضلعه ١ سم .





تمرين ١٧

المجموعة الثانية • المتر ـ السنتيمتر المربع •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

★ تأمل المربعات التالية ، وعد السنتيمترات المربعة التى يتكون منها كل مربع ، ثم أكمل الجدول كما بالمثال :

(شكل ١)

(شكل ٢)

(شكل ٣)

(شكل ٤)

(شكل ٥)

الشكل	١	٢	٣	٤	٥
عدد المربعات الصغيرة (سم٢)	٤ سم٢	...... سم٢	...... سم٢	...... سم٢	...... سم٢
طول ضلع المربع	٢ سم	...... سم	...... سم	...... سم	...... سم
ملاحظة	٤ = ٢ × ٢	....	....	....	....



مما سبق نستنتج أن :

فى (شكل ١) :

مساحة المربع = ٤ سم٢ = ٢ سم × ٢ سم .

فى (شكل ٢) :

مساحة المربع = ... سم٢ = ... سم × ...... سم .

فى (شكل ٣) :

مساحة المربع = ... سم٢ = ... سم × ...... سم .

فى (شكل ٤) :

مساحة المربع = ... سم٢ = ... سم × ...... سم .

فى (شكل ٥) :

مساحة المربع = ... سم٢ = ... سم × ...... سم .



مما سبق نستنتج أن :

مساحة المربع = طول الضلع × نفسه .



تمرين ١٧ المجموعة الثالثة • مساحة المربع •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

١ أكمل ما يأتى :

أ مساحة المربع الذى طول ضلعه ٣ سنتيمترات = ... × ...... = ... سم^{٢} .

ب مساحة المربع الذى طول ضلعه ١٥ سم = ... × ...... = ... سم^{٢} .

حـ مساحة المربع الذى طول ضلعه ٣٥ سم = ... × ...... = ... سم^{٢} .



مثال

أوجد مساحة المربع الذى محيطه ٣٦ سم .



الحل

طول ضلع المربع = ٣٦ ÷ ٤ = ٩ سنتيمترات

بما أن : مساحة المربع = طول الضلع × نفسه .

إذن مساحة المربع = ٩ × ٩ = ٨١ سم^{٢} .

٢ أكمل ما يأتى :

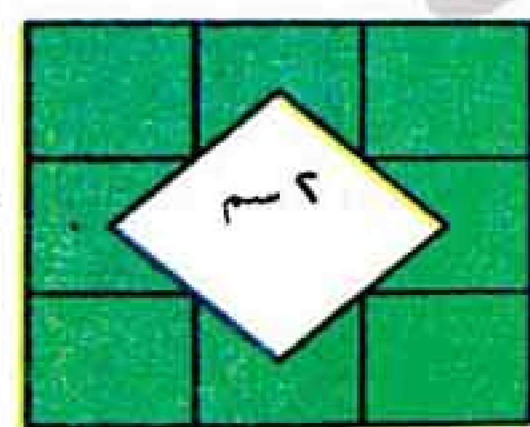
أ مربع محيطه ٢٠ سم ، فإن : مساحته = ... سم^{٢} .

ب مربع محيطه ٢٨ سم ، فإن : مساحته = ... سم^{٢} .

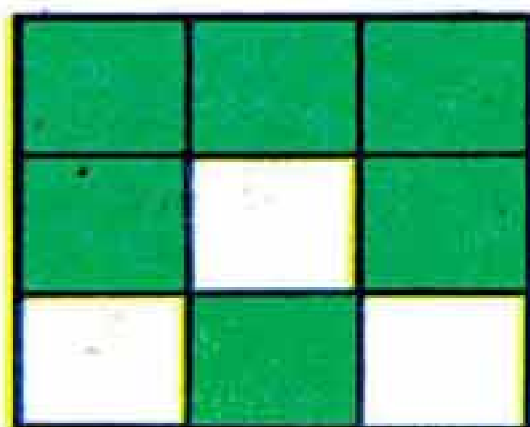
حـ مربع محيطه ٣٢ سم ، فإن : مساحته = ... سم^{٢} .

٣ مربع ومستطيل متساويان فى المحيط ، فإذا كان طول المستطيل ٨ سم ، وعرضه ٦ سم ، فأوجد مساحة المربع .

٤ احسب مساحة المنطقة المظللة فى كل من الأشكال الآتية :



(شكل ١)



(شكل ٢)

● مساحة المستطيل :

○ الشكل المقابل : هو المستطيل ا ب حـ ء

ومساحة المستطيل ا ب حـ ء

= عدد السنتيمترات المربعة التى يتكون منها المستطيل .

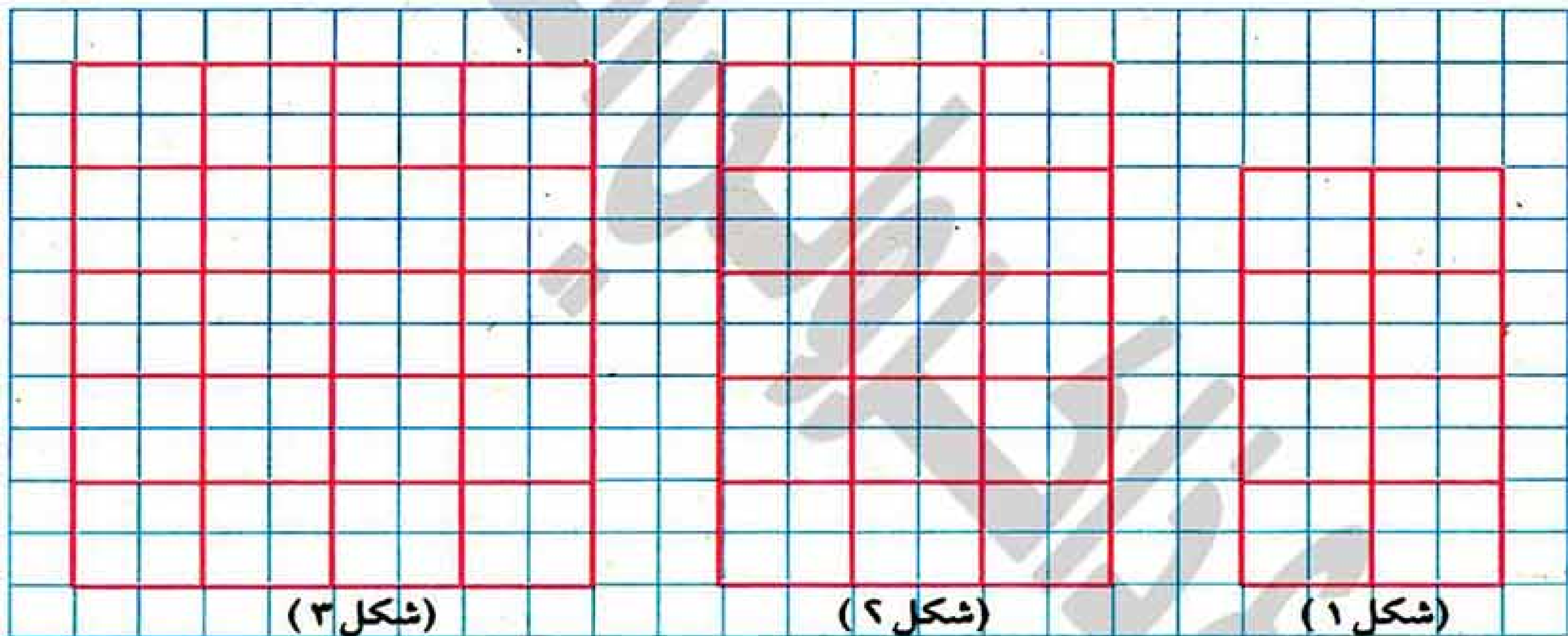
إذن : مساحة المستطيل ا ب حـ ء = ٨ ▢ = ٨ سم٢

إذن : مساحة المستطيل = الطول × العرض



تمرين ١٧ — المجموعة الرابعة • مساحة المستطيل • — مجاب عنه فى نهاية الكتاب

★ تأمل المستطيلات الآتية ، واحسب عدد السنتيمترات المربعة فى كل شكل :



مثال :

رقم الشكل	عدد السنتيمترات المربعة (مساحة المستطيل)	طول المستطيل	عرض المستطيل	الطول × العرض
١	٨ سم٢	٤ سم	٢ سم	٤ سم × ٢ سم = ٨ سم٢
٢	....	....	....	....
٣	....	....	....	....



مما سبق نستنتج أن :

مساحة المستطيل = الطول × العرض






تمريـن ١٧ المجموعة الخامسة • محيط ومساحة المستطيل •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب



مثال ١

مستطيل محيطه يساوى محيط مربع طول ضلعه ١٢ سم ، فإذا كان طول المستطيل ١٦ سم ، فأوجد مساحة المستطيل .

الحـــل

بما أن : محيط المستطيل = محيط المربع

إذن : محيط المستطيل = ١٢ × ٤ = ٤٨ سم .

بما أن : الطول + العرض = نصف المحيط = ٤٨ ÷ ٢ = ٢٤ سم .

إذن : عرض المستطيل = ٢٤ − ١٦ = ٨ سم .

بما أن : مساحة المستطيل = الطول × العرض

إذن : مساحة المستطيل = ١٦ × ٨ = ١٢٨ سم^2 .

★ أكمل الجدول الآتى :

طول المستطيل	عرض المستطيل	الطول + العرض	محيط المستطيل	مساحة المستطيل
٤ سم	٣ سم	...... سم	...... سم	...... سم^2
٧ سم	...... سم	...... سم	٢٤ سم	...... سم^2
٩ سم	...... سم	...... سم	...... سم	٥٤ سم^2
...... سم	١٢ سم	٣٠ سم	...... سم	...... سم^2
٣٠ سم	...... سم	٥٠ سم	...... سم	...... سم^2
١٥ سم	...... سم	...... سم	...... سم	٤٥ سم^2
...... سم	٤ سم	٩ سم	...... سم	...... سم^2
١٦ سم	...... سم	...... سم	٤٨ سم	...... سم^2
١٥ سم	...... سم	٢٥ سم	...... سم	...... سم^2



تمريـــن ١٧ — المجموعة السادسة • مساحة المستطيل ـ المربع •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

١ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

أ مستطيل طوله ٦سم وعرضه نصف طوله ، فإن : مساحته = ١٨ سم . ( )

ب مستطيل مساحته ١٥سم^{٢} وطوله ٥ سم ، فإن : عرضه = ٣ سم . ( )

حـ مساحة المستطيل الذى عرضه ٤ سم وطوله ضعف عرضه ، يساوى ٣٢ سم^{٢} . ( )

ء محيط المستطيل الذى عرضه ٤سم وطوله ضعف عرضه ، يساوى ٢٤ سم . ( )

هـ مستطيل مساحته ٧٢ سم^{٢} ، وعرضه ٨ سم ، فإن : طوله = ٩ سم . ( )

و مستطيل عرضه ٥ سم ، ومحيطه ٢٤ سم ، فإن : مساحته ٣٥ سم^{٢} . ( )

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ مستطيل طوله ١٢سم ، وطوله ضعف عرضه ، فإن : مساحته تساوى ....
(٧٢ سم أ، ٧٢ سم^{٢} أ، ٣٦ سم أ، ٣٦ سم^{٢})

ب مستطيل طوله ١٢سم ، وعرضه ثلث طوله ، فإن : محيط المستطيل يساوى ....
(٤٨ سم أ، ٣٢ سم أ، ٢٨ سم أ، ٢٠ سم)

حـ أكبر مساحة لمستطيل محيطه ٤٠سم ، هى ....
(٨٠ سم^{٢} أ، ١٠٠ سم^{٢} أ، ١٦٠ سم^{٢} أ، ٩٦ سم^{٢})

ء مساحة المستطيل الذى أحد بعديه ٧ سم ، ومحيطه ٣٢ سم ، تساوى ....
(٢٢٤ سم^{٢} أ، ٦٣ سم^{٢} أ، ١٧٥ سم^{٢} أ، ٧٨ سم^{٢})

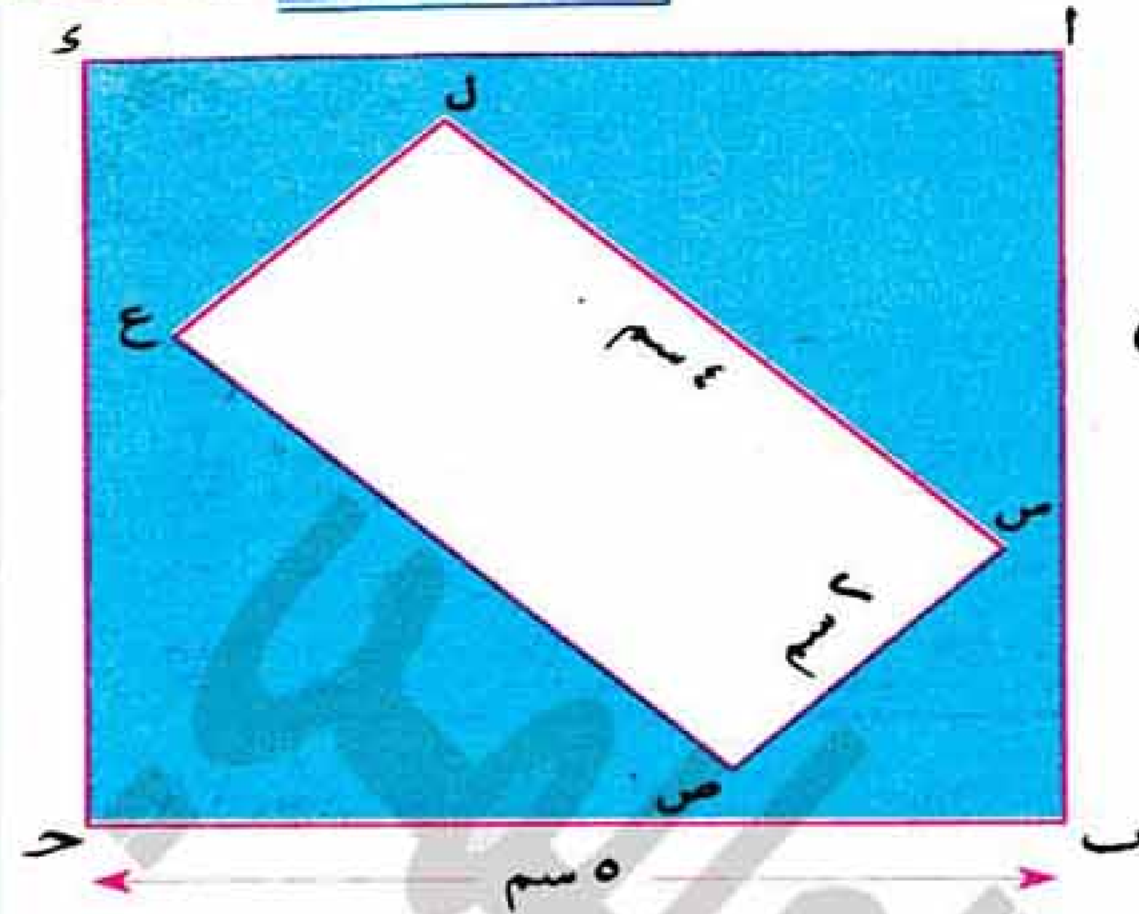
هـ مربع مساحته ٢٥ سم^{٢} ، ومحيطه نصف محيط مستطيل عرضه يساوى طول ضلع المربع ، فإن : طول المستطيل يساوى ....
(٣٥ سم أ، ١٥ سم أ، ٢٠ سم أ، ٤٠ سم)

و مستطيل مساحته ٧٢ سم^{٢} ، وعرضه ٨ سم ، فإن : محيطه يساوى ....
(١٧ سم أ، ٣٤ سم أ، ٢٦ سم أ، ٢٥ سم)





③ فى الشكل المقابل :



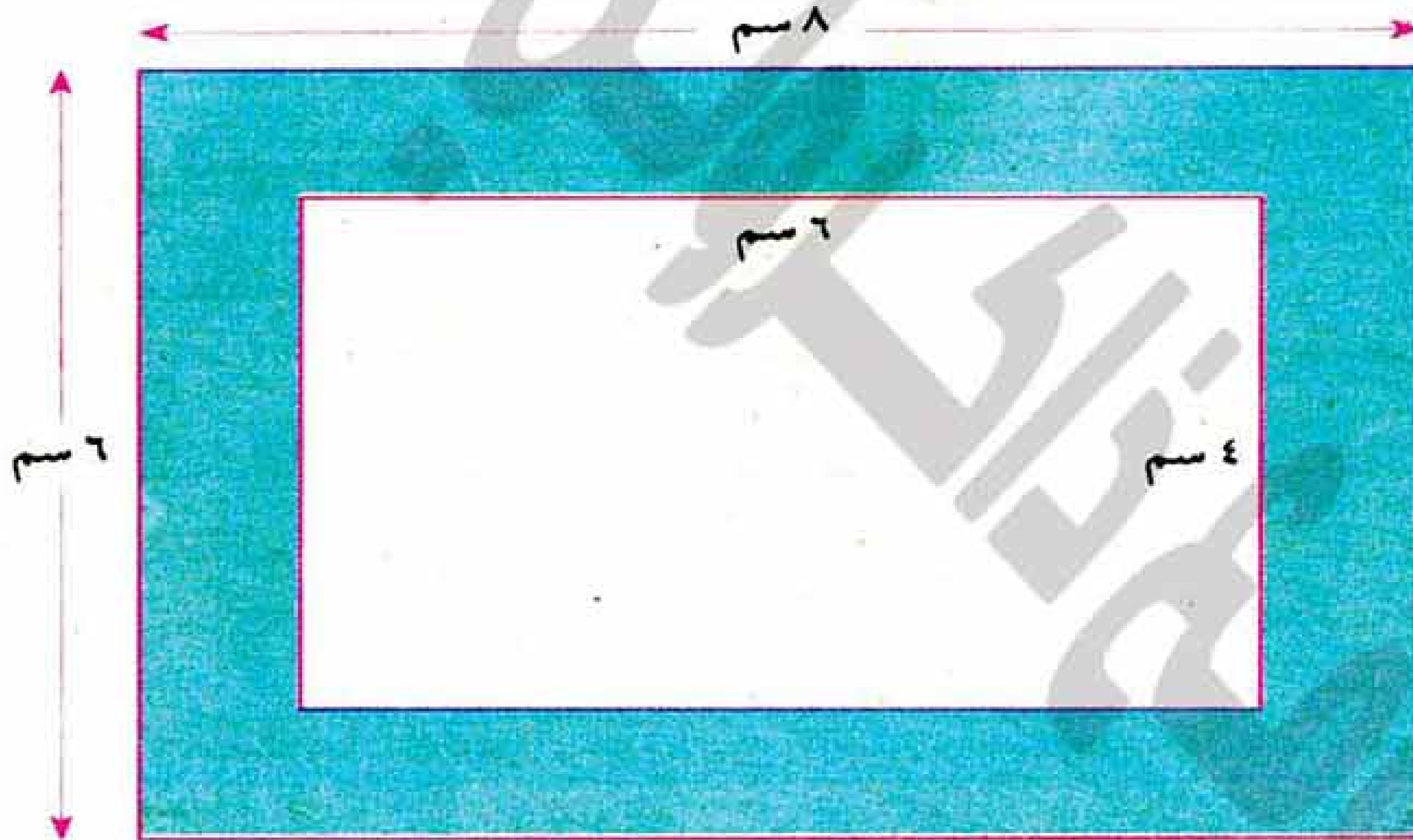
أ ب حـ ء مربع ، طول ضلعه ٥ سم ،
س ص ع ل مستطيل ، طوله ٤سم ،
وعرضه ٢ سم . أوجد :

أ مساحة المنطقة المظللة .

ب محيط المنطقة المظللة .

④ الشكل التالى يمثل مستطيلاً بعداه ٨ سم ، ٦ سم بداخله مستطيل بعداه ٦ سم ، ٤ سم .

احسب : أ مساحة الجزء المظلل . ب محيط الجزء المظلل .



⑤ فى الشكل المقابل : منطقة مربعة مساحتها ٤٩سم٢ ، ومنطقة مستطيلة طولها ضعف عرضها . احسب :



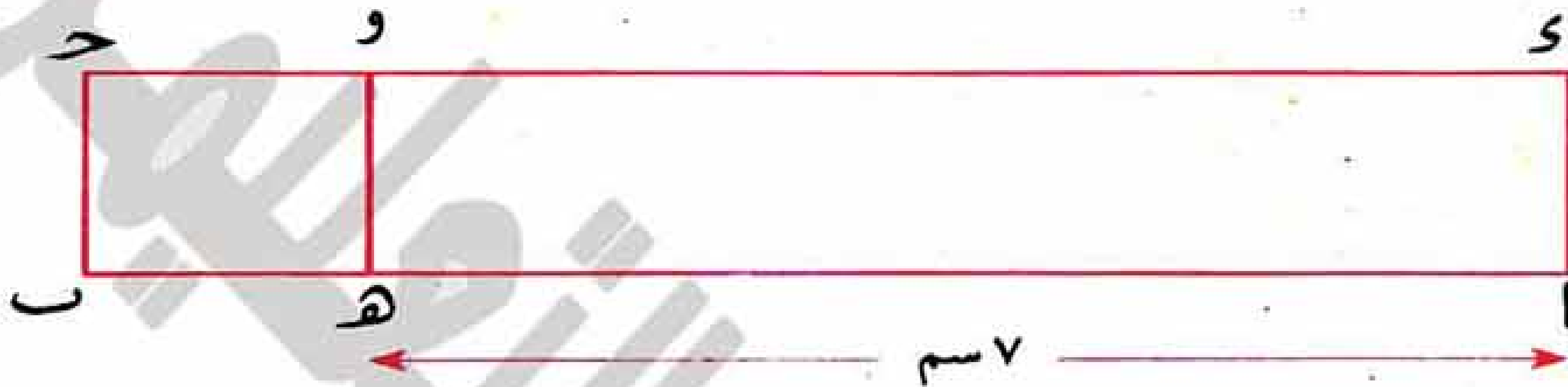
أ مساحة المنطقة المستطيلة .

ب محيط الشكل .

٦ في الشكل الأتى : هـ ب حـ و مربع ، ا هـ و ء مستطيل مساحته ٣٥سم٢ وطوله ٧ سم . فاحسب :

ا عرض المستطيل .

ب محيط الشكل ا ب حـ ء .

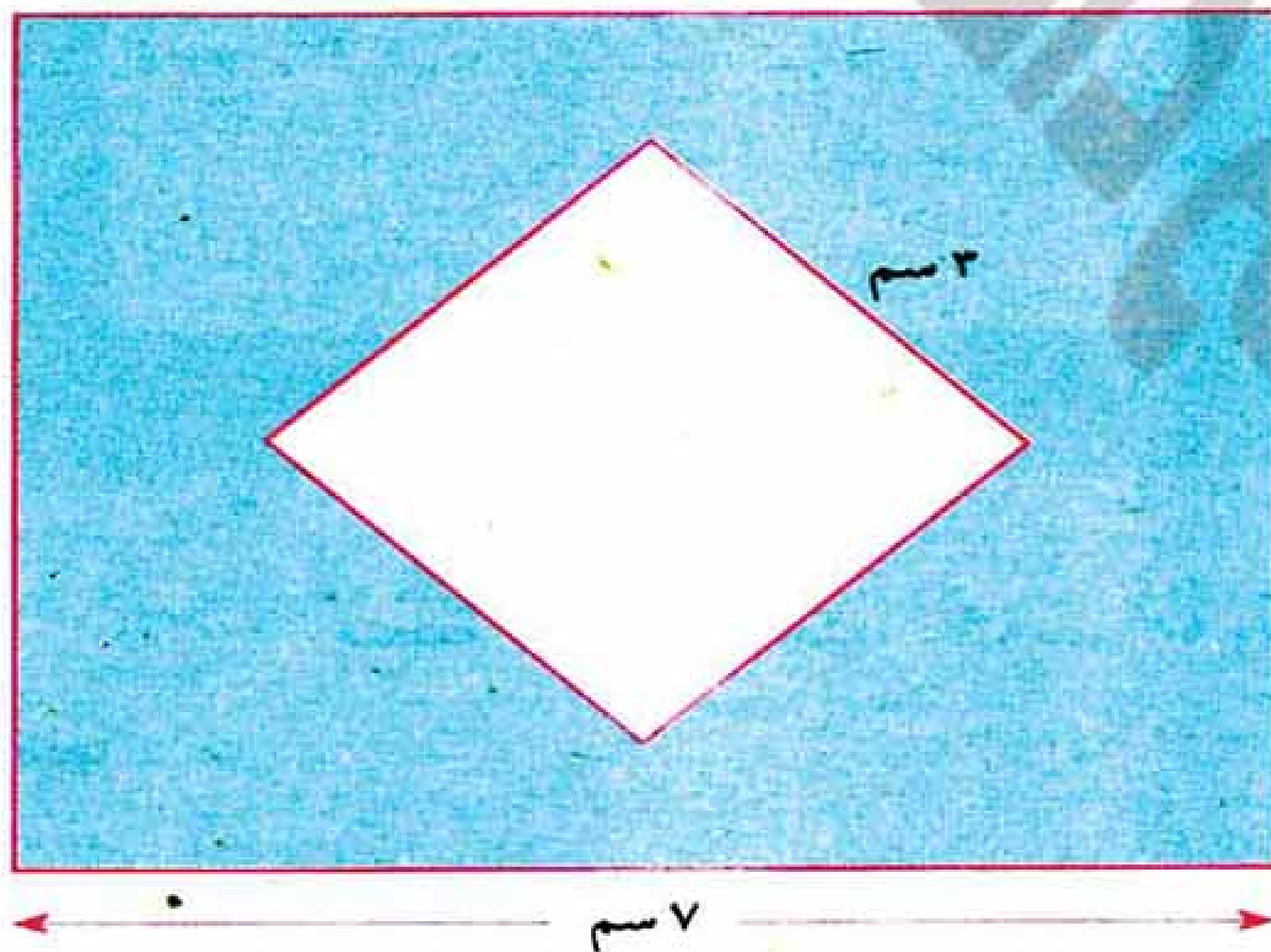


٧ في الشكل الأتى : مستطيل بعداه ٧سم ، ٦سم بداخله مربع طول ضلعه ٣ سم .

احسب :

ا مساحة المنطقة المظللة .

ب محيط المنطقة المظللة .

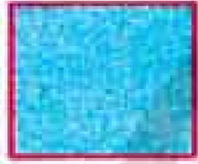


* **وحدات أخرى لقياس المساحة :** علمت فيما سبق أن وحدة قياس المساحة هى مساحة المربع الذى طول ضلعه وحدة قياس الأطوال .

* **ومن وحدات قياس المساحة :**

(السنتيمتر المربع ، الديسيمتر المربع ، المتر المربع ، الكيلومتر المربع)

* **السنتيمتر المربع :**



يساوى مساحة منطقة مربعة طول ضلعها ١ سم ، ونرمز لها بالرمز (سم٢) .

* **الديسيمتر المربع :** تساوى مساحة منطقة مربعة طول ضلعها ١ ديسيمتر ، ونرمز لها بالرمز (ديسم٢) .

١ ديسيمتر مربع = ١٠سم × ١٠سم = ١٠٠ سم٢

* **المتر المربع :** يساوى مساحة منطقة مربعة طول ضلعها (١متر) ونرمز لها (م٢)

المتر المربع = ١٠ديسيمترات × ١٠ديسيمترات = ١٠٠ ديسيمتر مربع

المتر المربع = ١٠٠سم × ١٠٠سم = ١٠٠٠٠ سم٢

* **الكيلومتر المربع :**

يساوى مساحة منطقة مربعة طول ضلعها ١ كيلومتر ، ونرمز له بالرمز (كم٢) .

الكيلومتر المربع = ١٠٠٠متر × ١٠٠٠متر = ١٠٠٠٠٠٠ متر مربع

ويستخدم المتر المربع ، الكيلومتر المربع لقياس مساحات المناطق الكبيرة .

* **ملخص وحدات قياس المساحة :**

وحدات الأطوال	وحدات المساحات
الكيلومتر = ١٠٠٠ متر	الكيلومتر المربع = ١٠٠٠ × ١٠٠٠ = ١٠٠٠٠٠٠ م٢
المتر = ١٠٠ سم	المتر المربع = ١٠٠ × ١٠٠ = ١٠٠٠٠ سم٢
المتر = ١٠ ديسيمترات	المتر المربع = ١٠ × ١٠ = ١٠٠ ديسم٢
الديسيمتر = ١٠سم	الديسيمتر المربع = ١٠ × ١٠ = ١٠٠ سم٢
السنتيمتر = ١٠ ملليمترات	السنتيمتر المربع = ١٠ × ١٠ = ١٠٠ ملليمتر مربع .



تمرين ١٧ — المجموعة السابعة
• الديسيمتر المربع – المتر المربع
• الكيلومتر المربع
مجاب عنه فى نهاية الكتاب

(١) اختر مما بين القوسين الوحدات المناسبة لقياس كل مما يأتى :

أ) مساحة الموبايل (التليفون المحمول) .... (كم٢ أو ديسم٢ أو م٢ أو سم٢)

ب) مساحة القرية السياحية .... (كم٢ أو ديسم٢ أو م٢ أو سم٢)

حـ) مساحة النافذة .... (كم٢ أو ديسم٢ أو م٢ أو سم٢)

ء) مساحة السبورة .... (كم٢ أو ديسم٢ أو م٢ أو سم٢)

هـ) مساحة الطريق الزراعى بين محافظتين .... (كم٢ أو ديسم٢ أو م٢ أو سم٢)

و) مساحة الوحدة السكنية التى تقيم بها .... (كم٢ أو ديسم٢ أو م٢ أو سم٢)

(٢) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

أ) مساحة المستطيل = الطول + العرض ( )

ب) محيط المربع = طول الضلع + ٤ ( )

حـ) محيط المستطيل = (الطول + العرض) × ٢ ( )

ء) مساحة المربع = طول الضلع × ٤ ( )

هـ) من وحدات قياس محيطات الأشكال المتر المربع (م٢) . ( )

و) مساحة مستطيل طوله ٣ أمتار وعرضه ٥ ديسيمترات يساوى ١٥٠ سم٢ ( )

(٣) أكمل ما يأتى :

أ) ٦ سنتيمترات = ... ملليمترًا .

ب) ٤ ديسيمترات = ... ملليمتر .

حـ) $4\frac{1}{2}$ متر = ... ديسيمترًا .

ء) $3\frac{1}{2}$ كيلومتر = ... متر .

هـ) $2\frac{1}{4}$ كيلومتر = ... ديسيمتر .

و) ٨٥٠٠ سنتيمتر = ... متر .

(٤) أكمل ما يأتى :

أ) $4\frac{1}{4}$ متر = ... سنتيمترًا .

ب) ٤٥٠ ملليمترًا = ... سنتيمتر .

حـ) ٨٤٥٠ سنتيمترًا = ... ديسيمترًا .

ء) ٦٨٥٠ سنتيمترًا = ... متر .

هـ) ٧٥٠ ٠٠٠ سنتيمتر = ... كيلومتر .

و) ٩٥ ٠٠٠ متر = ... كيلومترًا .







تمرين ١٧ — المجموعة الثامنة • السم^٢ ، م^٢ ، كم^٢ •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

١ أكمل ما يأتى :

أ) المتر المربع = ... × .... = ... سم^٢ .

ب) المتر المربع = ... × .... = ... ديسيمتر مربع .

حـ) ٥ أمتار مربعة = ... × .... = ... ديسيمتر مربع .

ء) ٤ $\frac{1}{2}$ متر مربع = ... × .... = ... سنتيمتر مربع .

هـ) $\frac{1}{2}$ كيلومتر مربع = ... × .... = ... متر مربع .

و) $\frac{1}{4}$ كيلومتر مربع = ... × .... = ... متر مربع .

٢ أكمل ما يأتى :

أ) ٦٠٠٠ ديسيمتر مربع = ٦٠٠٠ ÷ ١٠٠ = ... متر مربع .

ب) ٤٨٠٠ سنتيمتر مربع = ... ÷ .... = ... ديسيمتر مربع .

حـ) ٧٥٠٠٠ سنتيمتر مربع = ... ÷ .... = ... متر مربع .

ء) ٨٩٠٠٠٠ ديسيمتر مربع = ... ÷ .... = ... متر مربع .

هـ) ٥٢٠٠٠٠٠ متر مربع = ... ÷ .... = ... كيلومتر مربع .

و) ٣٤٥٠٠٠٠٠٠ ديسيمتر مربع = ... ÷ .... = ... كيلومتر مربع .

٣ ضع علامة (<) أو (>) أو (=) :

أ) ٦ أمتار ☐ ٦٠ ديسيمترًا .

ب) ٤ $\frac{1}{2}$ كيلومتر ☐ ٤٥٠ مترًا .

حـ) ٣ $\frac{1}{2}$ ديسيمتر ☐ ٣٥ ملليمترًا .

ء) ٨٥٠٠٠ سنتيمتر ☐ ٨ $\frac{1}{2}$ كيلو متر .

هـ) ٨٤٠٠٠ ملليمتر ☐ ٨ $\frac{2}{5}$ متر .

و) ٥٦٠٠٠ سنتيمتر ☐ ٥٦ مترًا .

ز) مساحة مربع طول ضلعه ٦ سم ☐ مساحة مستطيل بعداه ٦سم ، ٥ سم .

ع) مساحة مستطيل بعداه ٤ ديسيمترات ، ٨ سم ☐ مساحة مربع طول ضلعه $\frac{1}{4}$ متر .

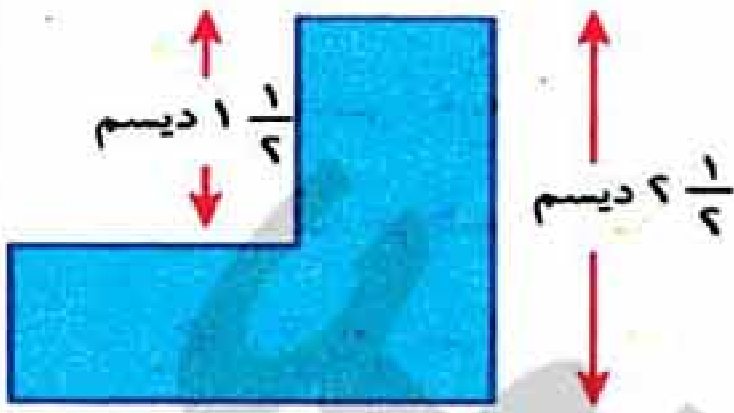


تمرين ١٧

المجموعة التاسعة • مساحة المستطيل والمربع •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

١ فى الشكل المقابل :

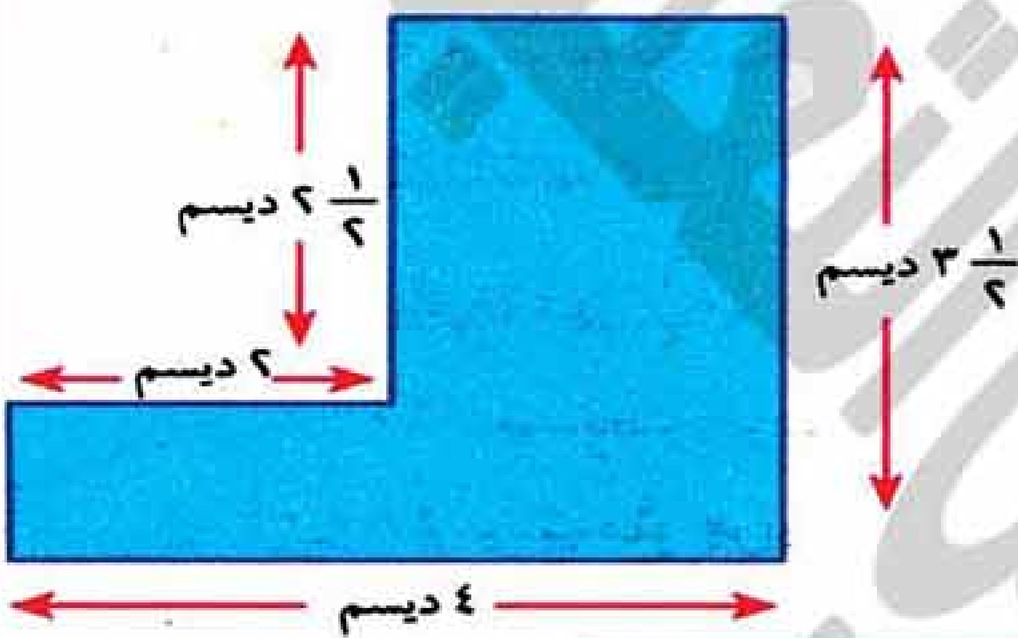


مربع طول ضلعه $\frac{1}{2}$ ٢ ديسيمتر ، قطع منه مربع طول ضلعه $\frac{1}{2}$ ١ ديسيمتر .

احسب : (أ) مساحة الجزء المتبقى .

(ب) محيط الجزء المتبقى .

٢ فى الشكل المقابل :



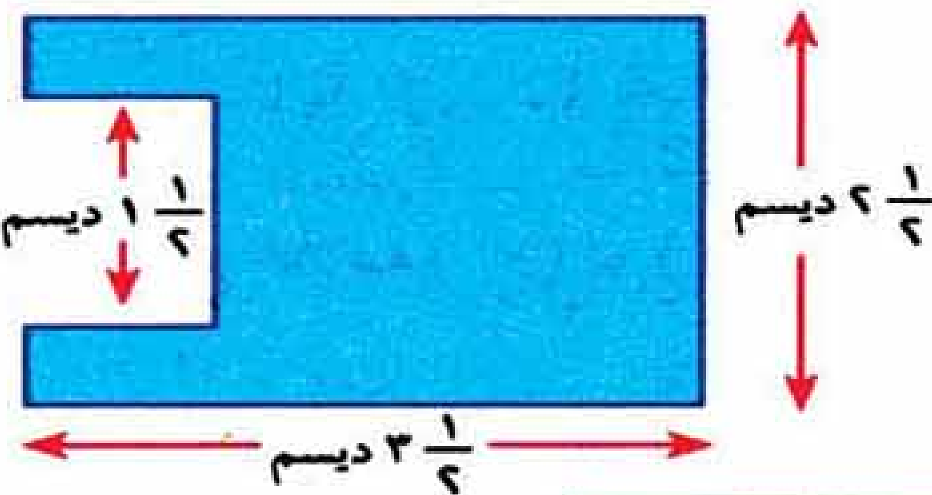
مستطيل طوله $\frac{1}{2}$ ٣ ديسيمتر و عرضه ٤ ديسيمترات ، قطع منه مستطيل طوله $\frac{1}{2}$ ٢ ديسيمتر ، وعرضه ٢ ديسيمتر .

احسب : (أ) مساحة الجزء المتبقى .

(ب) محيط الجزء المتبقى .

٣ فى الشكل المقابل :



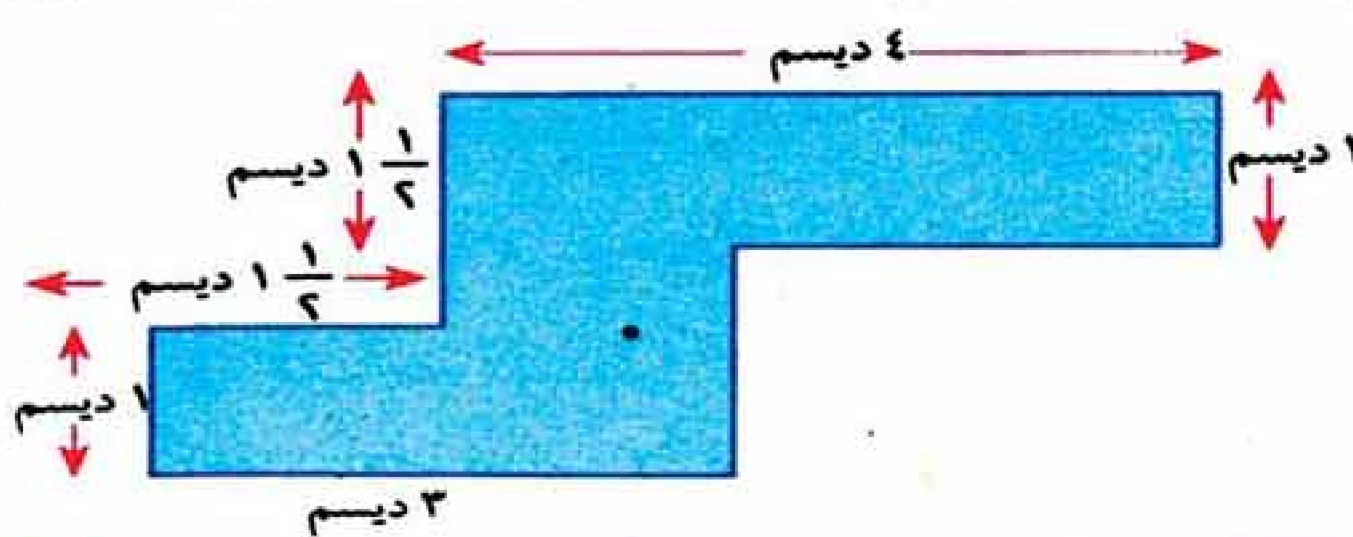


مستطيل بعداه $\frac{1}{2}$ ٣ ديسيمتر و $\frac{1}{2}$ ٢ ديسيمتر قطع منه مستطيل بعداه $\frac{1}{2}$ ١ ديسيمتر و ١ ديسيمتر . احسب :

(أ) مساحة الجزء المتبقى .

(ب) محيط الجزء المتبقى .

٤ فى الشكل الآتى : مستطيل بعداه $\frac{1}{2}$ ٥ ديسيمتر و $\frac{1}{2}$ ٢ ديسيمتر قطع منه مستطيل ومربع ، فإذا كان بعدا المستطيل $\frac{1}{2}$ ١ ديسيمتر و $\frac{1}{2}$ ٢ ديسيمتر ، وطول ضلع المربع $\frac{1}{2}$ ١ ديسيمتر . احسب :



(أ) مساحة الجزء المتبقى .

(ب) محيط الجزء المتبقى .





تمرين ١٧ المجموعة العاشرة • تطبيقات على المساحات •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

(١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ طول ضلع المربع الذى مساحته تساوى مساحة مستطيل عرضه ٢ سم ، وطوله ٤ أمثال عرضه يساوى .... (٢ سم أ، ٤ سم أ، ٨ سم أ، ١٦ سم)

ب طريق طوله ٣٦ كيلومترًا ، وعرضه $\frac{١}{٢}$ كيلومتر ،

فإن : مساحته .... كيلومتر مربع . (٦,٥ أ، ١٨ أ، ١٣ أ، ١٢)

حـ قطعة أرض طولها ٣٥ مترًا ومساحتها ٧٠٠ متر مربع ،

فإن : عرضها يساوى .... (٢٠ مترًا مربعًا أ، ٤٠ مترًا أ، ٢٠ مترًا أ، ١٠ أمتار)

ء سجادة طولها $\frac{١}{٢}$ ٤ متر وعرضها ٣ أمتار فإن : مساحتها ....

($\frac{١}{٢}$ ٧ متر مربع أ، $\frac{١}{٢}$ ٧ متر أ، $\frac{١}{٢}$ ١٣ متر مربع أ، $\frac{١}{٢}$ ١٣ متر)

هـ لوحة عرضها $\frac{١}{٢}$ ١ متر ، وطولها ٤ أمتار ، فإن : مساحتها ....

(١١ مترًا مربعًا أ، ١١ مترًا أ، ٦ أمتار أ، ٦ أمتار مربعة)

(٢) حجرة مربعة الشكل طول ضلعها ٦ أمتار ، بها سجادة مربعة الشكل طول ضلعها متران . أوجد مساحة الجزء غير المغطى من الغرفة .



(٣) صالة على شكل مستطيل بعداه ٨ أمتار ، ٦ أمتار .
كم بلاطة تلزم لتبليط هذه الصالة ؟ علمًا بأن البلاط المطلوب مربع الشكل ، وطول ضلعه ٢٠ سم .



(٤) حوض سباحة مربع الشكل والأرضية من السيراميك المربع ، فإذا كان طول ضلع البلاطة ٤٠ سم ، وعدد بلاط الأرضية ٩٠٠ بلاطة .
فأوجد طول ضلع الأرضية .



٥ قطعة أرض مستطيلة الشكل عرضها ١٢ مترًا ، وطولها ثلاثة أمثال عرضها ، استبدلت بقطعة أرض مربعة الشكل لها نفس المحيط . **أوجد :**

أ طول ضلع القطعة المربعة . ب مساحة القطعة المربعة .

---

٦ إذا كانت مساحة مربع تزيد ٦ سم^2 على مساحة مستطيل طوله ٦ سم ، عرضه ٥ سم . **أوجد :**

أ طول ضلع المربع . ب محيط المربع .

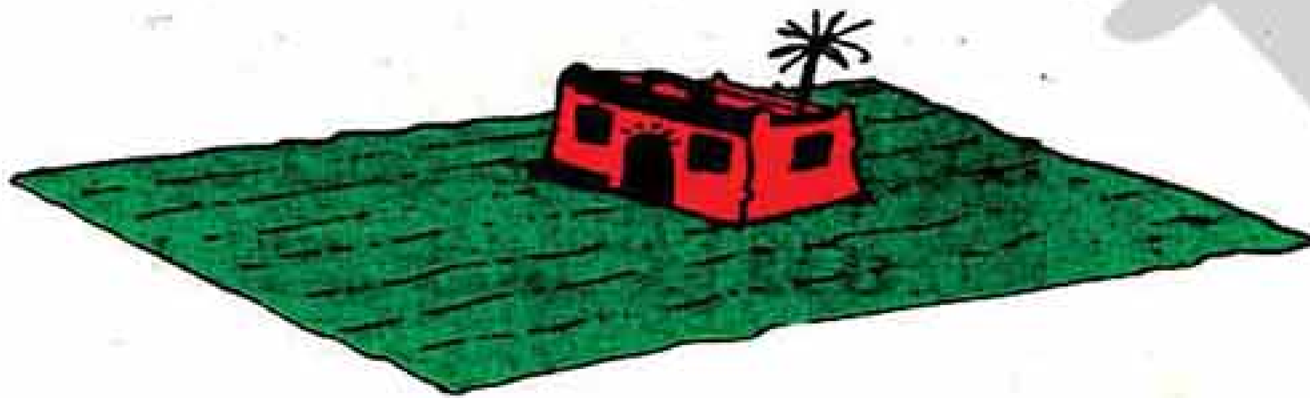


٧ صالة ألعاب قوى مساحتها ٢١٦ مترًا مربعًا ، وعرضها ١٢ مترًا . **أوجد :**

أ طولها . ب محيطها .

---

٨ يمتلك (شادى) قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها ٤٥ مترًا ، وعرضها ٢٤ مترًا ، أنشأ فى وسطها منزلًا مربع الشكل طول ضلعه ١٥ مترًا ، وزرع الباقى حديقة . **أوجد :**



أ مساحة قطعة الأرض .

ب مساحة المنزل .

جـ مساحة الحديقة .



٩ صالة مستطيلة الشكل محيطها ٢٨ مترًا ، وطولها يزيد على عرضها بمقدار مترين ، غطيت أرضيتها ببلاط مربع الشكل ، فإذا كان عدد البلاط المستخدم ٣٠٠ بلاطة . **أوجد :**

أ عرض الصالة . ب طول الصالة . جـ مساحتها .

د مساحة البلاطة المستخدمة . هـ طول ضلع البلاطة بالسنتيمتر .



تمريـــن ١٧ • المجموعة الحادية عشرة • مسائل متنوعة •

مجاب عنه فى نهاية الكتاب

١ أكمل ما يأتى :

أ محيط المرابع = ... × ......   ب مساحة المستطيل = ... × ......

حـ ٥٠٠ ديسيمتر مربع = ... متر مربع .

ء ٦ ديسيمترات مربعة = ... سنتيمتر مربع .

هـ طول ضلع المربع الذى مساحته تساوى مساحة مستطيل بعداه ٩ سم ، ٤ سم = ... سم .

و عرض المستطيل الذى طوله ٢٠ سم ، ومساحته تساوى مساحة مربع طول ضلعه ١٠ سم = ... سم .

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ عرض ساعة الحائط يقاس بـ ....

(السنتيمتر المربع أو السنتيمتر أو المتر المربع أو المتر)

ب مساحة حجرة المعيشة فى منزلك تقاس بـ ....

(السنتيمتر أو السنتيمتر المربع أو المتر المربع أو الكيلومتر المربع)

حـ حساب المسافة بين محافظة القاهرة ، ومحافظة الإسكندرية تقاس بـ ....

(المتر أو المتر المربع أو الكيلومتر أو الكيلومتر المربع)

ء ارتفاع برج القاهرة يقاس بـ ....

(المتر أو المتر المربع أو الكيلومتر أو السنتيمتر)

هـ ارتفاع عمارة تتكون من ١٠ طوابق تقاس بـ ....

(السنتيمتر أو السنتيمتر المربع أو المتر أو المتر المربع)

٣ ضع علامة (<) أو (>) أو (=) :

أ $\frac{٤}{٥}$ ٩ متر ☐ ٩٨٠ سم .   ب $\frac{١}{٢}$ ١٠ ديسيمتر ☐ $\frac{١}{٢}$ ١ متر .

حـ $\frac{١}{٤}$ كيلومتر مربع . ☐ ٢٥٠ مترًا مربعًا .

ء ٥٠٠ ديسيمتر مربع . ☐ ٥ أمتار مربعة .

هـ مساحة مربع طول ضلعه ٥٠ سنتيمترًا ☐ مساحة مربع طول ضلعه $\frac{١}{٢}$ متر .





(٤) مستطيل محيطه ٣٦ سم ، وعرضه ٨ سم . احسب :

أ طوله . ب مساحته .

(٥) مستطيل طوله ٨ سم ، وعرضه نصف طوله . احسب :

أ محيطه . ب مساحته .

(٦) مستطيل طوله ضعف عرضه . فإذا كان عرضه ٨ سم . فاحسب :

أ طوله . ب مساحته .

(٧) مستطيل طوله ثلاثة أمثال عرضه ، فإذا كان عرض المستطيل ٣ سم . فاحسب :

أ محيطه . ب مساحته .

(٨) مربع ومستطيل متساويان فى المحيط ، فإذا كان طول ضلع المربع ٦ سم ، طول المستطيل ٧ سم . احسب :

أ عرض المستطيل . ب مساحة المستطيل .

(٩) مجموع محيطى مستطيل ومربع ٦٤ سم ، بعدا المستطيل ٨ سم ، ٦ سم ، فاحسب :

أ طول ضلع المربع . ب الفرق بين مساحتى الشكلين .

(١٠) مستطيل بعداه ٩٠ سم ، ٤٠ سم . فإذا كانت مساحة المستطيل تساوى مساحة مربع ، فأوجد محيط المربع : أ بالسنتيمتر . ب بالديسيمتر .

(١١) حديقة على شكل مربع طول ضلعه ٢٠ مترًا ، حديقة أخرى على شكل مستطيل طوله ٢٥ مترًا ، وعرضه ١٤ مترًا . أوجد مجموع مساحتى الحديقتين .

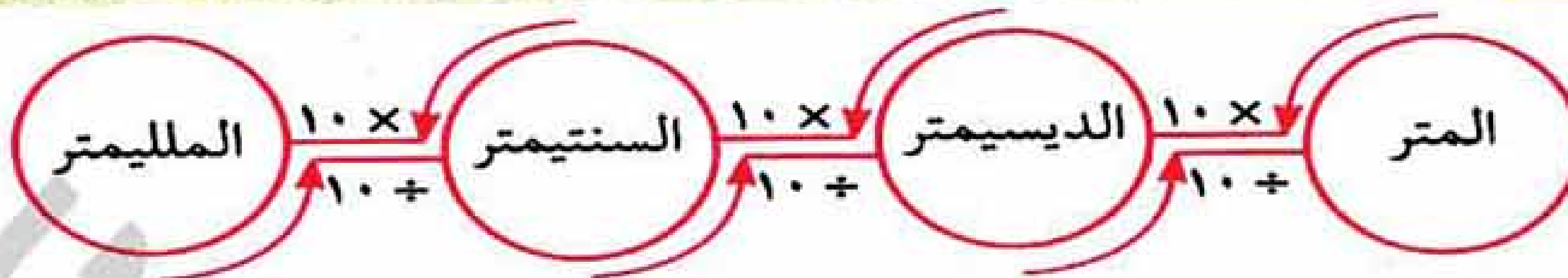
(١٢) قطعة أرض على شكل مستطيل بعداها ١٢ مترًا ، ٧ أمتار ، زرع بداخلها حوض من الزهور على شكل مربع محيطه ٢٠ مترًا . احسب مساحة الأرض المتبقية .

(١٣) مربع مساحته ٤٩ سم^2 . أوجد محيطه ، ومستطيل محيطه ضعف محيط المربع وعرضه ١٢ سم . أوجد مساحة المستطيل .



مراجعة الوحدة الرابعة : القيـــاس

تذكر أن :

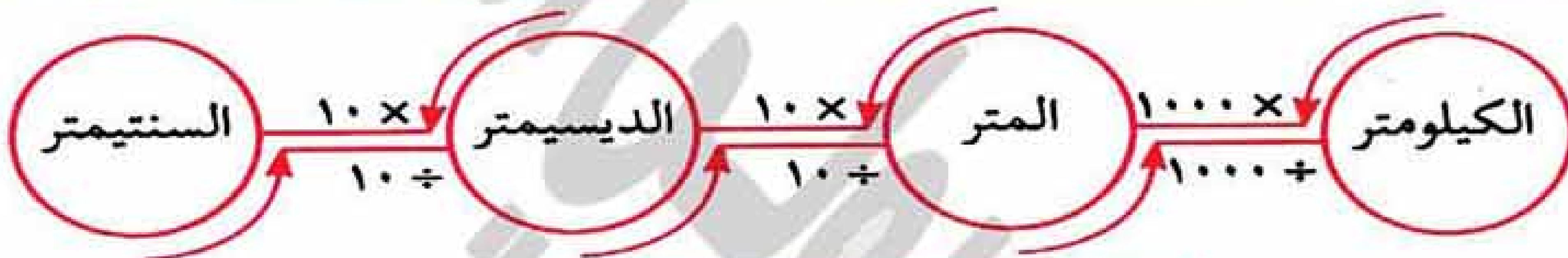


المتر = ١٠ ديسيمترات ، المتر = ١٠٠ سنتيمتر ،

السنتيمتر = ١٠ ملليمترات ، الديسيمتر = ١٠٠ ملليمتر

المتر = ١٠٠٠ ملليمتر

تذكر أن :



الكيلومتر = ١٠٠٠ متر

الكيلومتر = ١٠٠٠٠ ديسيمتر ، الكيلومتر = ١٠٠٠٠٠ سنتيمتر

تذكر أن :

محيط أى مضلع = مجموع أطوال أضلاعه

محيط المربع = طول الضلع × ٤

محيط المستطيل = (الطول + العرض) × ٢

تذكر أن :

مساحة المربع = طول الضلع × نفسه

مساحة المستطيل = الطول × العرض



تمرين ٢ (*) تمارين الكتاب المقرر (المساحات) . مجاب عنه

١ ضع علامة (✓) بجوار الجملة الصحيحة ، وعلامة (✗) بجوار الجملة الخطأ :

أ من وحدات قياس محيطات الأشكال المتر المربع (م^2) . ( )

ب من وحدات قياس مساحات الأشكال الديسيمتر (ديسم) . ( )

ج من وحدات قياس أطوال الأشياء الملليمتر (مم) . ( )

د مساحة المربع = طول ضلعه × ٤ ( )

هـ المستطيل الذى طوله ٢ ديسم ، وعرضه ٥ سم ، تكون مساحته ١٠٠ سم^2 . ( )

و قطعة أرض على شكل مربع طول ضلعه ٣ كيلومترات تكون مساحتها ٩ ملايين متر مربع . ( )



الحل

أ ✗ ب ✗
ج ✓ د ✗
هـ ✓ و ✓

٢ أكمل :

أ ٣ سم = ... مم .

ب ٥ ديسم = ... سم .

ج ٢ كم = ... متر .

د ٢ متر = ... سم .

هـ ٥٠ مم = ... سم .

و ٨٥٠ سم = ... ديسم .

ز ٤٢ ديسم = ... مم .

ح ٨٠٠٠ سم = ... م .

ط ٦٠٠٠ م = ... كم .

ى ٣ كم = ... م .



الحل

أ ٣٠ مم . ب ٥٠ سم .
ج ٢٠٠٠ م . د ٢٠٠ سم .
هـ ٥ سم . و ٨٥ ديسم .
ز ٤٢٠٠ مم . ح ٨٠ م .
ط ٦ كم . ى ٣٠٠٠ م .

٣ أكمل :

أ ٣ أمتار مربعة = ... ديسم^2 .

ب ٧ متر^2 = ... سم^2 .

ج $\frac{1}{2}$ كم^2 = ... م^2 .

د ٢٧ م^2 = ... ديسم^2 .

هـ ٩٠٠٠٠ سم^2 = ... م^2 .

و ٦٠٠٠٠٠٠ م^2 = ... كم^2 .



الحل

أ ٣٠٠ ديسم^2 . ب ٧٠٠٠٠ سم^2 .
ج ٥٠٠٠٠٠ م^2 . د ٢٧٠٠ ديسم^2 .
هـ ٩ م^2 . و ٦ كم^2 .

٤ ضع علامة (>) أو (<) أو (=) :

أ ٣ كم ☐ ٣٠٠ متر

ب ٨ ديسم ☐ ٨٠ سم

ج ٥٠٠٠ مم ☐ ٥ أمتار

د ٧ كم ☐ ٧٥٠٠٠ سم

هـ مساحة مربع طول ضلعه ٨ سم ☐ مساحة مستطيل بعداه ٩ سم ، ٦ سم

(*) هذا التمرين ورد بكتاب الأنشطة المقرر لهذا العام .





و مساحة مستطيل بعداه ٣ ديسم و ٧ سم ▭ مساحة مربع طول ضلعه نصف متر

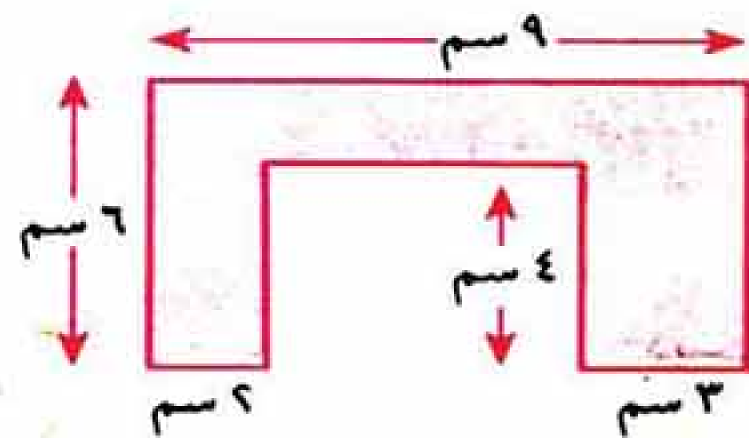


أ < ، ب =

جـ = ، د <

هـ < ، و >

٥ فى الشكل الآتى :



مستطيل بعداه ٩ سم و ٦ سم ، قطع منه مربع طول ضلعه ٤ سم . احسب :

أ مساحة الجزء المتبقى بطريقتين .

ب محيط الجزء المتبقى .



أ مساحة الجزء المتبقى = ٣٨ سم٢ .

ب محيط الجزء المتبقى = ٣٨ سم .

٦ مستطيل طوله ثلاثة أمثال عرضه ، فإذا كان محيطه ٦٤ سم . فأوجد مساحته بالسم٢ .



مساحة المستطيل = ٢٤ × ٨ = ١٩٢ سم٢ .

٧ مربع محيطه ٢٨ سم . أوجد مساحته .



مساحة المربع = ٤٩ سم٢ .

٨ إذا كان مجموع محيطى مربعين ٤٨ سم ، وطول ضلع أحدهما ٧ سم . فأوجد :

أ طول ضلع المربع الآخر .

ب مجموع مساحتيهما .



أ طول ضلع المربع الآخر = ٥ سم .

ب مجموع مساحتيهما = ٧٤ سم٢ .

٩ صالة على شكل مستطيل بعداه ٨ أمتار و ٦ أمتار ، كم بلاطة تلزم لتبليط هذه الصالة ؟ علمًا بأن : البلاط المطلوب مربع الشكل وطول ضلعه ٢٠ سم .



عدد البلاط اللازم = ١٢٠٠ بلاطة .



تمارين عامة

تمارين الكتاب المقرر على الوحدة الرابعة . مجاب عنها

① ضع علامة (>) أو (<) أو (=) :

أ ٦ أمتار ..... ٦٥٠ سم

ب ١٠ ديسم ..... ١ متر

ح $\frac{1}{2}$ كم^2 ..... ٥٠٠٠٠ متر^2

ء ٨١ ديسم^2 ..... ٤٦٠٠ سم^2



الحل

أ > ب = ح < ء <

② اختر وحدة القياس المناسبة لكل موقف حياتى مما يأتى :

أ قياس أطوال التلاميذ :

(السنتيمتر المربع أو المليمتر أو السنتيمتر أو الكيلومتر)

ب حساب مساحة حوائط منزل ما :

(متر أو سم^2 أو كم^2 أو متر^2)

ح حساب محيط قطعة أرض مخصصة لبناء مدينة سكنية جديدة لمواجهة الزيادة السكانية :

(متر^2 أو كم^2 أو كم أو سم^2)

ء حساب المسافة بين الأرض والقمر :

(سم أو متر أو كم أو كم^2)



الحل

أ السنتيمتر . ب متر^2 .

ح كم . ء كم .

③ أكمل :

أ شروط تطابق مربعين هى ....

ب مساحة المستطيل = ...

ح محيط المربع = ...

ء إذا كان : بعدا مستطيل ٨ سم ، ٥ سم ،
فإن : مساحته = ...

هـ إذا كان : محيط مربع ٢٤ سم ،
فإن : مساحته = ...



الحل

أ تساوى طولى ضلعيهما .

ب الطول × العرض . ح طول الضلع × ٤

ء ٤٠ سم^2 . هـ ٣٦ سم^2 .

④ مستطيل بعداه ٩٠ سم ، ٤٠ سم ، فإذا كانت مساحة المستطيل تساوى مساحة مربع .
فأوجد محيط المربع بالديسيمتر .



الحل

مساحة المربع = مساحة المستطيل .

مساحة المربع = ٩٠ × ٤٠ = ٣٦٠٠ سم^2

مساحة المربع = ٣٦٠٠ ÷ ١٠٠ = ٣٦ ديسم^2

طول ضلع المربع = ٦ ديسيمترات .

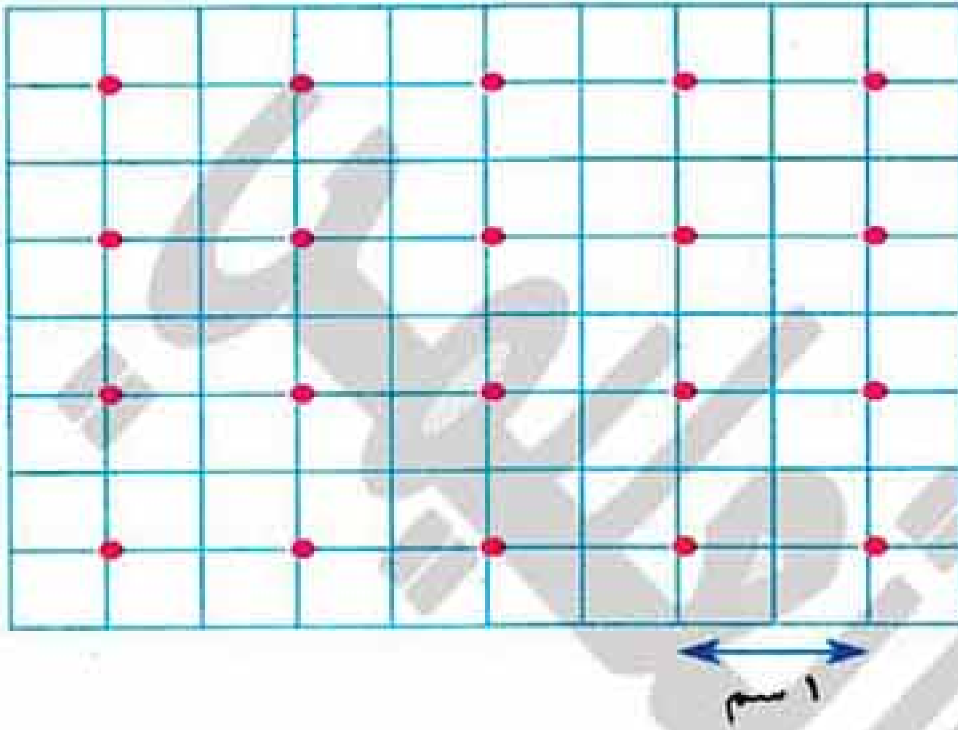
محيط المربع = ٢٤ ديسيمترًا .



مجاب عنها فى نهاية الكتاب

أنشطة سلاح التلميذ على الوحدة الرابعة

نشاط (١) :



* الشبكة التربيعية :

فى الشكل المقابل : ٢٠ نقطة موضوعة فى شبكة تربيعية ، بحيث تكون المسافات متساوية بين كل نقطتين متجاورتين أفقيًا ورأسيًا .

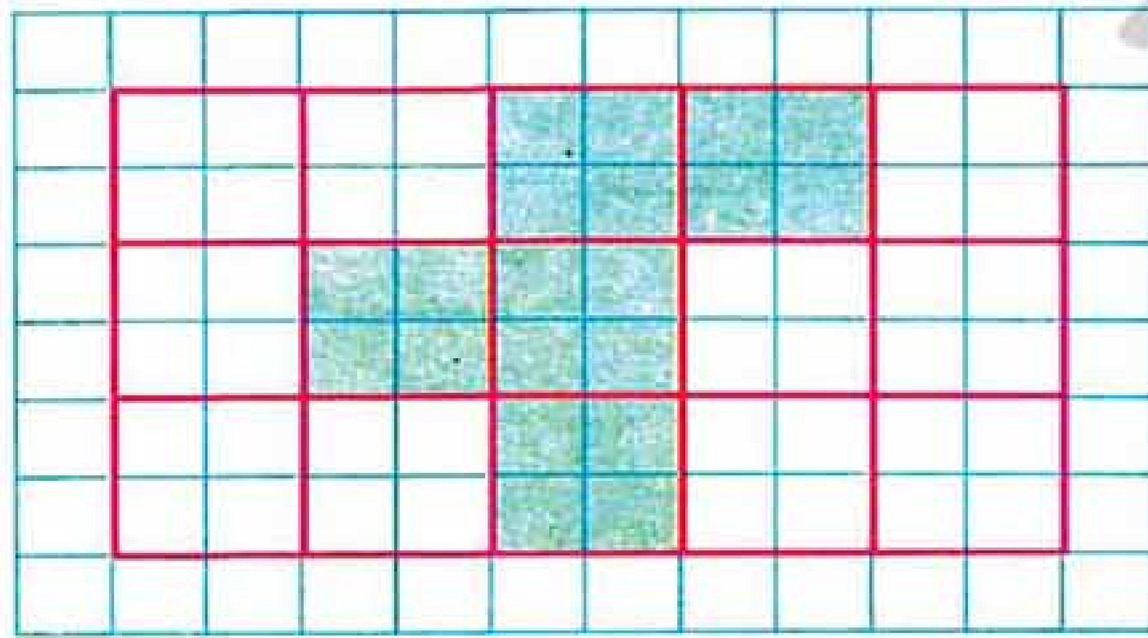
اعتبر المسافة بين كل نقطتين متجاورتين ١ سم .

أجب عن الأسئلة الآتية :

(أولاً) كم مربعًا يمكن رسمه بحيث تكون رءوسه من بين هذه النقط ، وبحيث تكون مساحته مساوية : أ ١ سم٢ ؟ ب ٤ سم٢ ؟ حـ ٩ سم٢ ؟

(ثانيًا) كم مستطيلاً يمكن رسمه بحيث تكون رءوسه من بين هذه النقط ، وبحيث يكون محيطه مساويًا : أ ٦ سم ؟ ب ٨ سم ؟ حـ ١٠ سم ؟

نشاط (٢) :



* لاحظ واستنتج :

أ أوجد مساحة الشكل المظلل ومحيطه (اعتبر طول ضلع المربع الصغير ١ سم)

ب إذا رسمنا نفس الشكل السابق ثلاث مرات ، كم تكون :

(أولاً) مساحة الشكل الجديد ؟ (ثانيًا) محيط الشكل الجديد ؟

حـ إذا تصورنا أننا رسمنا الشكل الأصلى عشرين مرة بنفس الطريقة السابقة (على شبكة تربيعية) كم تكون :

(أولاً) مساحة الشكل الناتج ؟ (ثانيًا) محيط الشكل الناتج ؟



اختبارا سلاح التلميذ على الوحدة الرابعة

الاختبار الأول



مجاب عنه فى نهاية الكتاب

(أولًا) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١) مربع طول ضلعه ٦ سم ، فإن : مساحته = ... سم^{٢} . (٣٦ أو ٢٤ أو ١٨ أو ٦)

٢) مستطيل طوله ٨ سم وعرضه ٥ سم ، فإن : محيطه = ... سم . (٥ أو ٨ أو ١٣ أو ٢٦)

٣) مساحة فناء مدرستك يقاس بـ .... (كم^{٢} أو سم^{٢} أو م^{٢} أو ديسم^{٢})

٤) الكيلومتر المربع = ... (١٠٠٠٠٠٠ سم^{٢} أو ١٠٠٠٠٠٠ ديسم^{٢} أو ١٠٠٠٠٠٠ م^{٢})

(ثانيًا) أكمل ما يأتى :

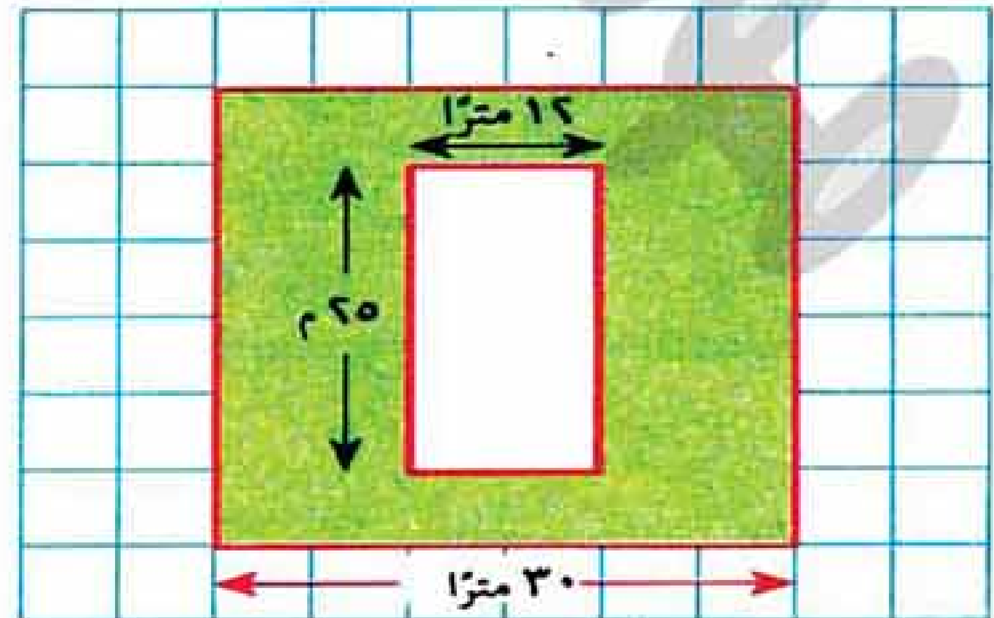
٥) ١٧ كم = ... متر .

٦) ٦٥٠ سم = ... ديسيمترًا .

٧) ٣٤٠٠٠٠ ديسيمتر = ... كم .

٨) ٧٤٠٠ ديسم^{٢} = ... متر مربع .

(ثالثًا) أجب عما يأتى : فى الشكل الآتى :



٩) قطعة أرض مربعة الشكل طول ضلعها ٣٠ مترًا بداخلها حوض مستطيل لتربية الأسماك أبعاده ٢٥ مترًا ، ١٢ مترًا . أوجد : مساحة الجزء المتبقى من الأرض .

١٠) صالة مستطيلة الشكل بعداها ٩ أمتار ، ٦ أمتار ، تم تبليطها ببلاط السيراميك المربع الشكل ، فإذا كان طول ضلع البلاطة ٣٠ سم ، فأوجد :

ا مساحة الصالة بالسنتيمتر المربع .

ب مساحة البلاطة الواحدة .

حـ عدد البلاط اللازم لتبليط الصالة .

الاختبار الثانى



مجاب عنه فى نهاية الكتاب

(أولًا) أكمل ما يأتى :

١) $٣\frac{١}{٢}$ متر = ... سنتيمترًا = ... ملليمتر .

٢) ٤ أمتار مربعة = ... ديسيمتر مربع = ... سنتيمتر مربع .

٣) ٧ كيلومترات = ... متر = ... ديسيمتر .

(ثانيًا) ضع علامة (>) أو (<) أو (=) :

٤) $\frac{١}{٤}$ كيلو متر مربع   ٧٥٠ مترًا مربعًا .

٥) ٧٠٠ ديسيمتر مربع   ٧ أمتار مربعة .

٦) مساحة مستطيل بعداه ٤ ديسيمترات ، ٨ سنتيمترات

مساحة مستطيل بعداه ١٥ سم ، ٢٠ سم .

٧) مساحة مربع طول ضلعه ٥ ديسيمترات

مساحة مربع طول ضلعه $\frac{١}{٢}$ متر .

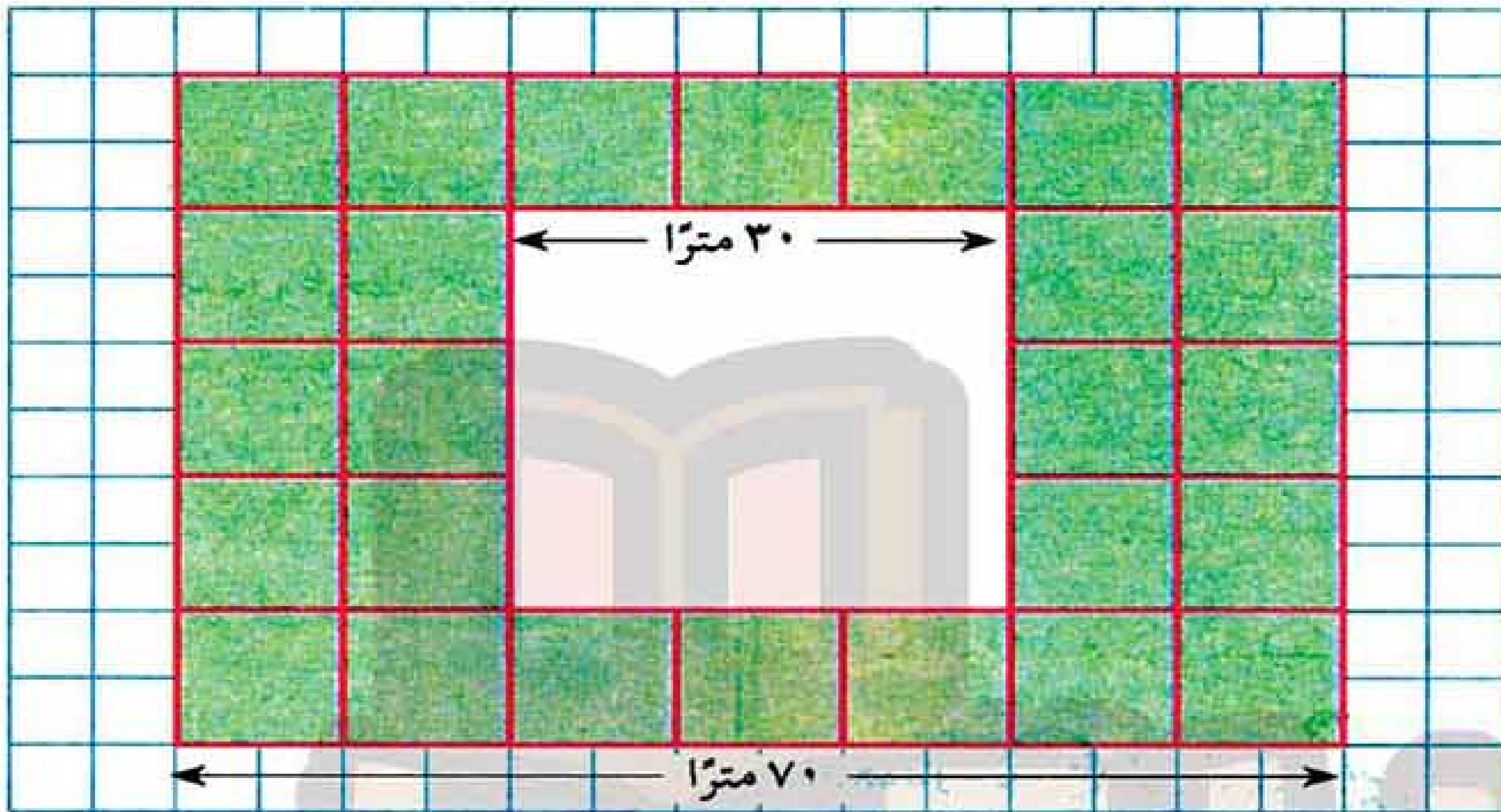




(ثالثًا) أجب عما يأتى :

٨ الشكل الآتى : يمثل قطعة أرض مستطيلة الشكل بعداها ٧٠ مترًا ، ٥٠ مترًا ، وبداخلها أرضية ملعب على شكل مربع طول ضلعه ٣٠ مترًا . احسب :

أ محيط الشكل المظلل . ب مساحة الشكل المظلل .



٩ مستطيل بعداه ٩ سم ، ٤ سم ، ومساحته تساوى مساحة مربع ، أوجد :

أ مساحة المستطيل . ب طول ضلع المربع . حـ محيط المربع .



تمارين عامة — الكتاب المقرر • مراجعة على الفصل الدراسى الأول • مجاب عنها

(١) أكمل الفراغات الآتية :

أ) أصغر عدد مكون من ٧ أرقام هو ....

ب) أصغر عدد مكون من ٦ أرقام مختلفة هو ....

حـ) أكبر عدد مكون من ٧ أرقام هو ....

ء) أكبر عدد مكون من ٥ أرقام هو ....

هـ) المليون هو أصغر عدد مكون من ..... أرقام .

و) أكبر عدد مكون من الأرقام الآتية : ٠ ، ٦ ، ٣ ، ٢ ، ٥ ، ١ ، ٦ هو ....

ز) عشرة ملايين هو أصغر عدد مكون من ....أرقام .

ع) ٤٩ × ٨٣٠ = ...

الحل

أ) المليون . ب) ١٠٢٣٤٥
حـ) ٩٩٩٩٩٩٩ ء) ٩٩٩٩٩
هـ) ٧ أرقام . و) ٦٥٣٢١٠
ز) ٨ أرقام . ع) ٤٠٦٧٠

(٢) اكتب القيمة المكانية لكل رقم :

أ) ٦ فى العدد : ٢٦٤١ ....

ب) ٤ فى العدد : ٥٤٦٧٨ ....

حـ) ٢ فى العدد : ٦٧٢٨١٦ ....

ء) ٨ فى العدد : ٧٣٩٨٥٢٤١ ....

هـ) ٧ فى العدد : ٥٤٣٦٥٧٢٤ ....

و) ٥ فى العدد : ١٣٥٦٤٩٧٢٨ ....

ز) ٣ فى العدد : ٢٨٣٤٥٧١ ....

الحل

أ) مئات . ب) ألوف .
حـ) ألوف . ء) عشرات الألوف .
هـ) مئات . و) ملايين .
ز) عشرات الألوف .

(٣) أعد كتابة الأعداد الآتية باستخدام الأرقام :

أ) ٢ مليون ، ٣٧ ألفًا ، ٩ ....

ب) ٢٤ مليونًا ، ٣٥ ألفًا ، ٤٧ ....

حـ) ٤ ملايين ، ٧ آلاف ، ٦٠٧ ....

ء) خمسة ملايين ، آلاف ....

هـ) أربعة ملايين وخمسمائة وثمانية وثلاثون ....

و) ٤٥ مليونًا ، ٣٠ ألفًا ، ٩٩ ....

ز) ٣٢ مليونًا ، ٨ آلاف ، ١٥ ....

ع) ٦ ملايين ، ٧٢٧ ألفًا ، ٤ ٧٠ ....

ط) ٧١ مليونًا ، ٣٥٤ ألفًا ، ١٢ ....

الحل

أ) ٢٠٣٧٠٠٩ ب) ٢٤٠٣٥٠٤٧
حـ) ٤٠٠٧٦٠٧ ء) ٥٠٠١٠٠٠
هـ) ٤٠٠٠٥٣٨ و) ٤٥٠٣٠٠٩٩
ز) ٣٢٠٠٨٠١٥ ع) ٦٧٢٧٧٠٤
ط) ٧١٣٥٤٠١٢

(٤) أكمل ما يأتى :

أ) ٣٥٠ عشرة = ...مائة .

ب) ١٥٠٠٠٠ = ...مائة .

حـ) ٣٩٢٠٠٠٠ = ...مليون ، ..... ألف .

ء) ٣٤٢ مليونًا = ... ألف .

هـ) ٢٤٠ ألفًا = ... مائة = ...

و) م . م . أ للأعداد : ٣٦ ، ١٢ هو ....



ن ع . م . أ للأعداد ٤٢ ، ٢٨ هو ....

ع أكبر عدد مكون من الأرقام : ٥ ، ٦ ، ٨ ، ٤ ، ٤ ، ٦ ، ٩ هو ....

ط القيمة المكانية للرقم ٣ فى العدد ٨٣٧٦٥٤٢ ....

ى الأعداد الأولية المحصورة بين ٢ ، ٣٠ هى ....

ك العدد الأولى الواقع بين ٦ ، ١٠ هو ....

ل العدد الذى عوامله الأولية ٢ ، ٣ ، ٥ هو ....



ا ٣٥ مائة . ب ١٥٠٠ مائة .

حـ ٣ ملايين ، ٩٢٠ ألفًا .

ء ٣٤٢٠٠٠ ألف .

هـ ٢٤٠٠ مائة = ٢٤٠٠٠٠

و م . م . أ = ٣٦ ن ع . م . أ = ١٤

ع ٩٨٥٤ ط مئات الألوف .

ى ٣ ، ٥ ، ٧ ، ١١ ، ١٣ ، ١٧ ، ١٩ ، ٢٣ ، ٢٩

ك ٧ ل ٣٠

٥ من الأعداد : ٨٦٥ ، ٥٧٠ ، ٥٥٢ ، ١٧٥ ، ٥٧٧ ، ٥٤٦ أكمل ما يأتى :

ا الأعداد التى تقبل القسمة على ٢ هى .... ، .... ، ....

ب الأعداد التى تقبل القسمة على ٥ هى .... ، .... ، ....

حـ الأعداد التى تقبل القسمة على ١٠ هى ....



ا ٥٧٠ ، ٥٥٢ ، ٥٤٦

ب ٨٦٥ ، ٥٧٠ ، ١٧٥ حـ ٥٧٠

٦ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

ا المليون هو أصغر عدد مكون من .... أرقام . (٣ أ، ٤ أ، ٧)

ب الرقم الذى يمثل المليون فى العدد ٤٦٨٣٥٧١٤ هو .... (٦ أ، ٨ أ، ٣)

حـ ٥٠ × ٤٠ = ... مائة . (٢ أ، ٢٠٠ أ، ٢٠)

ء ٨٠٥ × ١٠٠ = ... × ١٠ (٨٥ أ، ٨٠٥٠ أ، ٢٥٠)

هـ ٢٨٠ عشرة .... ٢٨ مائة . (< أ، > أ، =)

و قيمة الرقم ٨ فى العدد ٥٨٧٦٢٧ هو .... (٨٠٠٠٠ أ، ٨٠٠٠٠٠ أ، ٨٠٠٠)

ن ١٥٠ ألفًا = ... (١٥٠ عشرة أ، ١٥ ألفًا أ، ١٥٠٠ مائة)

ع ثلاثة ملايين وثلاثة آلاف وثلاثة .... (٣٠٠٣٠٠٣ أ، ٣٠٣٠٠ أ، ٣٠٣٠)

ط القيمة المكانية للرقم ٧ فى العدد ٤٠٧٣٥١٢٦ .... (ملايين أ، عشرات الألاف أ، مئات الألاف)

ى ٧١ مليونًا ، ٣٥٤ ألفًا ، ١٢ .... (٧١٣٥٤١٢٠ أ، ٧١٣٥٤١٢ أ، ٧١٣٥٤٠١٢)

ك ٣٦٥٢٧٤ .... ٣٥٩٨٧٦ (< أ، > أ، =)

ل ٣٥٠ عشرة .... ٥٣ مائة . (< أ، > أ، =)

م ٦٩٣٤ + ٣٣٥٩ = ... (١٢٠٩٣ أ، ١٠٢٩٣ أ، ٢٠١٩٣)

ن ٥ ملايين .... ٥٠٠٠٠٠ (< أ، > أ، =)

س قيمة الرقم ٨ فى العدد ١٠٩٦٨٣٥ هو .... (٨ أ، ٨٠٠ أ، ٨٠٠٠)

مراجعة عامة تدريبات

ع .... هو أحد عوامل العدد ٨
(١٦ أو ٤ أو ٢٠)

ف ٧٠ × ٢٠ = ١٤ × ....
(١٠ أو ١٠٠ أو ١٠٠٠)

ص ٤٠ × ٥٠٠ .... ٢٠ × ١٠
(< أو > أو =)

ق الأعداد : ١ ، ٥ ، ٧ ....
(زوجية أو فردية أو أولية)

ر ٥٤ عدد يقبل القسمة على ....
(٤ أو ٦ أو ٧)

ش الرقم الذى يقبل القسمة على ٥ هو ....
(٤٩٥ أو ٥٩٤ أو ٥٤)



أ ٧	ب ٦
جـ ٢٠	د ٨٠٥٠
هـ =	و ٨٠٠٠٠
ز ١٥٠٠ مائة .	ح ٣٠٠٣٠٠٣
ط مئات الآلاف .	ى ٧١٣٥٤٠١٢
ك >	ل <
م ١٠٢٩٣	ن <
س ٨٠٠	ع ٤
ف ١٠٠	ص >
ق فردية .	ر ٦ ش ٤٩٥

و عدد الأضلاع فى أى مضلع لا يساوى عدد ....
(أقطاره أو زواياه أو رءوسه)

ز إذا كان : محيط مثلث متساوى الأضلاع ١٢ سم ، فإن : طول ضلعه = ... سم .
(٣ أو ٣٦ أو ٤)

ح $\frac{1}{2}$ ٣ كم = ... متر .
(٣٥ أو ٣٥٠٠ أو ٣٥٠)

ط م . م . أ للأعداد : ٨ ، ٦ ، ١٢ ....
(٢٤ أو ٤٨ أو ٤)

ى القيمة المكانية للرقم ٣ فى العدد ٧٣٦٥٤٢ هو ....
(آلاف أو عشرات الآلاف أو مئات الآلاف أو ملايين)

ك العدد .... يقبل القسمة على كل من ٢ ، ٥
(٧٢ أو ٢٥ أو ١٠٠)

ل العدد الأولى الذى يلى العدد : ٣٩٩ هو ....
(٤٠٠ أو ٤٠١ أو ٤٠٣)



أ أولية .	ب ٩٠°	جـ قائمة .
د اثنان .	هـ ١٧	و أقطاره .
ز ٤ سم .	ح ٣٥٠٠ متر .	
ط ٢٤	ى عشرات الآلاف .	
ك ١٠٠	ل ٤٠١	

٧ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ الأعداد : ٢ ، ٦ ، ٣ ، ٦ ، ٥ ، ٦ ، ٧ تسمى أعدادًا ....
(أولية أو فردية أو زوجية)

ب قياس أى زاوية فى المربع ....
(٤٥° أو ٩٠° أو ١٥٠°)

جـ المستقيمان المتعامدان يصنعان ٤ زوايا ....
(حادة أو قائمة أو منفرجة)

د عدد عوامل العدد الأولى ....
(واحد أو اثنان أو ثلاثة)

هـ العدد .... عدد أولى . (١٥ أو ١٧ أو ٢١)

٨ أوجد ناتج ما يلى :

أ ٨٧٩١٥٦ + ٤٩٨٠٦٨ = ...
ب ٦٠٨٤٦٧ − ١٢٩٥٨٥ = ...
جـ ٢٥٢٥ ÷ ٢٥ = ...
د ٤٨٠٣ × ٦٧ = ...
هـ ٤٧١٥٦٤ + ١٢٦٤٦٩ = ...
و ٧٣٨٥٩٤ − ١٥٣٠٣٧ = ...



أ ١٣٧٧٢٢٤	ب ٤٧٨٨٨٢
جـ ١٠١	د ٣٢١٨٠١
هـ ٥٩٨٠٣٣	و ٥٨٥٥٥٧



٩ حل المسائل الآتية :

أ حلل العدد ١٢٠ إلى عوامله الأولية .

ب ضع خطًا تحت الأعداد التى تقبل القسمة على ٢ ، ٣ :

(١٩٢٦ ـ ٣٤٣١ ـ ٣٣٣٠ ـ ٢١١٢ ـ ١٠٦٤)

جـ فى إحدى السنوات كان ربح أحد المصانع ٧٣١٦ جنيهًا ، وزع هذا الربح بالتساوى على ٣١ عاملًا ، أوجد نصيب كل عامل .

د أوجد ناتج : ٥٠٢ × ٦ ، ٥٠٢ × ٩٠ ثم استنتج حاصل ضرب : ٥٠٢ فى ٩٦

هـ أوجد عددًا أوليًا يقع بين ١١ ، ٣٧

و أوجد م . م . أ ، ع . م . أ للأعداد : ١٢ ، ١٥

ز فندق يحتوى على ٢٠٤ حجرات مقسمة بالتساوى على عدد من الطوابق ، كل طابق يحتوى على ١٧ حجرة ، كم عدد الطوابق بهذا الفندق ؟

ح ارسم المثلث ا ب جـ القائم الزاوية فى ب حيث ب جـ = ٤ سم ، ا ب = ٣ سم ، ثم اذكر نوعه بالنسبة لأطوال أضلاعه .

ط باستخدام الأدوات الهندسية : ارسم Δ س ص ع فيه : س ص = ٧ سم ، ص ع = ٥ سم ، ق (∠ س ص ع) = ٤٠°

ى إذا كان مجموع المحيطين لمربعين هو ٨٨ سم ، وكان طول ضلع أحد المربعين ١٢ سم ، أوجد :

(أولًا) طول ضلع المربع الثانى .

(ثانيًا) الفرق بين مساحتى المربعين .

ك ارسم المثلث ا ب جـ الذى فيه :

ا ب = ٥ سم ، ق (∠ ب) = ٩٠° ، ب جـ = ٥ سم ، ثم أكمل :

(أولًا) ا جـ = ... سم .

(ثانيًا) محيط Δ ا ب جـ = ... سم .

(ثالثًا) نوع المثلث Δ ا ب جـ بالنسبة لأطوال أضلاعه ....

(رابعًا) نوع المثلث Δ ا ب جـ بالنسبة لقياسات زواياه ....

ل ارسم المربع ا ب جـ د ، طول ضلعه ٤ سم ، صل قطريه $\overline{اجـ}$ ، $\overline{ب د}$ ليتقاطعا فى نقطة م ، أوجد :

(أولًا) مساحة المربع ا ب جـ د .

(ثانيًا) مساحة المثلث ا م ب .

م فى الشكل الآتى : مستطيل مرسوم بداخل مستطيل آخر .

٦ سم
٥ سم
٤ سم
٥ سم

(أولًا) أوجد مساحة الجزء المظلل .

(ثانيًا) أوجد الفرق بين محيطى المستطيلين .

الحل

أ ٢ × ٢ × ٢ × ٣ × ٥

ب ١٩٢٦ ، ٣٣٣٠ ، ٢١١٢

جـ نصيب كل عامل = ٢٣٦ جنيهًا .

د ٥٠٢ × ٦ = ٣٠١٢ ،

٥٠٢ × ٩٠ = ٤٥١٨٠ ،

٥٠٢ × ٩٦ = ٤٨١٩٢

هـ الأعداد الأولية المحصورة بين ١١ ، ٣٧ هى :

١٣ ، ١٧ ، ١٩ ، ٢٣ ، ٢٩ ، ٣١

و م . م . أ = ٦٠ ، ع . م . أ = ٣

ز عدد طوابق الفندق = ١٢ طابقًا .

ح المثلث مختلف الأضلاع .

ط يسهل الرسم .

ى (أولًا) مجموع طولى ضلعى المربعين

= ٨٨ ÷ ٤ = ٢٢ سم .

إذن : طول ضلع المربع الثانى

= ١٠ سنتيمترات .

(ثانيًا) الفرق بين مساحتى المربعين

= ١٤٤ − ١٠٠ = ٤٤ سم٢ .

ك (أولًا) أ حـ = ٧ سم .

(ثانيًا) محيط المثلث أ ب حـ = ١٧ سم .

(ثالثًا) المثلث متساوى الساقين .

(رابعًا) المثلث قائم الزاوية .

ل (أولًا) مساحة المربع = ١٦ سم٢ .

(ثانيًا) مساحة المثلث أ م ب

= $\frac{١}{٤}$ × ١٦ = ٤ سم٢ .

م (أولًا) مساحة الجزء المظلل

= ٣٠ − ٢٠ = ١٠ سنتيمترات مربعة .

(ثانيًا) الفرق بين محيطى المستطيلين

= ٢٢ − ١٨ = ٤ سنتيمترات .

١٠ ضع العلاقة الرياضية المناسبة (>) أو (<) أو (=) :

أ ٦٥٢ × ٤ ⬜ ٦٥٢ × ٥

ب مساحة مربع طول ضلعه ٦ سم ⬜ مساحة مستطيل أبعاده ٤ سم ، ٦ سم .

حـ ١٢٥٠٠ + ٥ ⬜ ١٠ × ٢٥

د ٦٧٨٣٤٥ ⬜ ٥٧٨٣٤٤ + ١٠٠٠٠٠

هـ قياس الزاوية المستقيمة ⬜ مجموع قياسات زوايا المثلث .

و قياس الزاوية القائمة ⬜ قياس الزاوية المنفرجة .

ز ٢٠٠٠٠ ÷ ٤ ⬜ ٢٠٠٠ ÷ ٤

ح محيط مربع طول ضلعه ٦ سم ⬜ محيط مثلث متساوى الأضلاع طول ضلعه ٧ سم .

ط ٤ مليارات ⬜ ٤٠ × ١٠٠٠٠٠٠

ى ٦ × ١٥ ⬜ ٩٠ ÷ ٢

ك ٦ × ٤ مليارات ⬜ ٤٠ × ١٠٠٠٠٠٠

ل ٦ × ٧٠ × ١٠ ⬜ ٥ عشرات × ١٠٠

م ٢٠٠ − ١٢٠ ⬜ ١٦٠ ÷ ٢

ن ٨٠٠ ديسم٢ ⬜ ٨ م٢ .

س ٣ أمتار و ٥ سم ⬜ ٣٥٠ سم .

ع قيمة الرقم ٤ فى العدد ٩٤٨٧٦ ⬜ قيمة الرقم ٨ فى العدد ٩٤٨٧٦

الحل

أ >	ب <	حـ <	د <
هـ =	و >	ز <	ح <
ط <	ى <	ك <	ل >
م =	ن =	س >	ع <



نماذج امتحانات على الفصل الدراسى الأول (الكتاب المقرر)

مجاب عنها فى نهاية الكتاب

النموذج الأول

١ أكمل :

أ العدد : ٣ مليارات ، ٤٥٦ مليونًا ، ٤٧٣ ألفًا يكتب بالأرقام ....

ب العدد الأولى الذى مجموع عوامله ٦ هو ....

حـ العدد الأولى له فقط .... من العوامل .

ء ٣ م² = ... ديسم² .

هـ $\frac{1}{3}$ اليوم = ... ساعة .

و إذا كان : أبعاد باب على شكل مستطيل ١٨٠ سم ، ١٠ ديسم ، فإن : محيطه يساوى .... سم .

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ العدد ١٥ هو مضاعف مشترك للعددين .... (٢ ، ٥ أو ٣ ، ٤ أو ٣ ، ٥ أو ٣ ، ٦)

ب القطران فى كل من .... ، .... متساويان فى الطول .
(المربع والمستطيل أو متوازى الأضلاع والمستطيل أو المستطيل والمعين أو المربع والمعين)

حـ القيمة المكانية للرقم ٥ فى العدد : ٥٦١٢٨١٦ هى ....
(ألف أو مليون أو عشرات أو مئات الآلاف)

ء .... هو المضاعف المشترك لجميع الأعداد . (٠ أو ١ أو ١٠ أو ١٠٠)

هـ المليار هو أصغر عدد مكون من .... أرقام . (٧ أو ٨ أو ٩ أو ١٠)

و محيط المربع الذى مساحته ٣٦ سم² = ... (٢٤ سم أو ١٤٤ سم أو ١٢٩٦ سم أو ٧٢ سم)

٣ أجرِ العمليات الحسابية التالية :

أ ٨٧٥٢٠١٣ + ٤٣٩٨١٥ = ...

ب ٧٢٥٦٣١٢ − ٧٠٥٦٣٠٠ = ...

حـ ٤٣٦ × ٥٩ = ...

ء ١٥٤٠٨ ÷ ٣٦ = ...

٤ أ حلل العددين : ٢٤ ، ٣٠ إلى عواملهما الأولية ، ثم أوجد :

(أولًا) ع . م . أ (ثانيًا) م . م . أ

ب ارسم △ أ ب حـ الذى فيه : أ ب = ٦ سم ، ق (∠ ب) = ٦٠° ، ب حـ = ٤ سم ، ثم أوجد :

(أولًا) باستخدام المسطرة أوجد طول $\overline{أ حـ}$

(ثانيًا) اذكر نوع المثلث أ ب حـ بالنسبة لأطوال أضلاعه .

٥ أ أوجد أكبر وأصغر عدد مكون من الأرقام الآتية :

٧ ، ٦ ، ٠ ، ٢ ، ٦ ، ٥ ، ٩ ، ٦ ، ٤ ثم احسب الفرق بينهما .

ب اشترت إيمان ٢٤ مترًا من القماش بمبلغ ٦٤٨ جنيهًا ، أوجد سعر المتر الواحد من هذا القماش .



مراجعة عامة امتحانات

النموذج الثانى

١ أكمل :

أ أصغر عدد مكون من الأرقام ٥ ، ٦ ، ٨ ، ٤ ، ٤ ، ٦ ، ٧ ، ٦ ، ٠ ، ٦ ، ٢ ، ٣ هو ....

ب مساحة المربع الذى طول ضلعه ٥ سم = ...

حـ القيمة المكانية للرقم ٣ فى العدد : ٣٧٢١٠١٤ هو ....

ى ٦٣ مليونًا ، ١٥٢٦ ألفًا ، ٢٥٤ يكتب بالأرقام ....

هـ الأقطار المتساوية فى الطول فى .... ، ....

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ م . م . أ للأعداد : ٢٠ ، ١٢ .... (٢ أ، ٤ أ، ٣٠ أ، ٦٠)

ب أصغر عدد أولى هو .... (١ أ، ٢ أ، ٣ أ، ٥)

حـ ٧٢٥١٣٠٩ + ٧٤٨٦٩١ = ... (٨ مليارات أ، ٨ ملايين أ، ٨ آلاف أ، ٨ مئات)

ى إذا كان : ٤٥ × ١٣ = ٥٨٥ ، فإن : ٤٥ × ١٣ + ... = ٥٨٩ (صفر أ، ١ أ، ٤ أ، ٦)

هـ إذا كان : محيط مربع هو ٢٨ سم ، فإن : طول ضلعه = ... سم . (٧ أ، ١٤ أ، ٤ أ، ١٢)

و أبعاد مستطيل ٣ سم ، ٧ سم ، فإن : محيطه = ... سم . (٧ أ، ١٧ أ، ٢٠ أ، ٤٠)

٣ أكمل باستخدام (<) أو (>) أو (=) :

أ ٤ م٢ ☐ ٤٠٠ سم٢ . ب ٨ ديسم ☐ ٨٠ سم .

حـ ٥ كم ☐ ٥٠٠ م . ى ٣٠٠ ☐ ٣ مليارات .

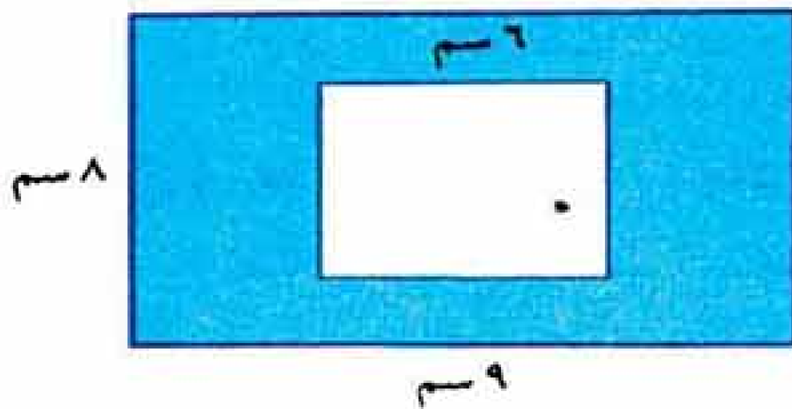
هـ ٣ × ١٤ ☐ ٩٠ ÷ ٢ و $\frac{1}{6}$ اليوم ☐ ١٢ ساعة .

٤ أ ارسم △ أ ب حـ الذى فيه : أ ب = ٧ سم ، ق (∠ أ) = ٤٥° ، ق (∠ حـ) = ٧٥°

أوجد : ق (∠ ب) ، اذكر نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه .

ب أوجد : (ع . م . أ) ، (م . م . أ) للعددين : ٢٤ ، ٣٠

٥ أ فى الشكل المقابل :



أوجد مساحة الجزء المظلل .

ب فى إحدى المدارس إذا وزع ٧٥٦ تلميذًا بالتساوى على ١٨ فصلاً ، أوجد عدد التلاميذ فى كل فصل .

النموذج الثالث

① اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ عشرة ملايين وخمسمائة واثنان وسبعون ألفًا = ...

(١٠٥٠٧٢٠٠ أ، ١٠٥١٠٠٧٢ أ، ١٠٥٧٢١ أ، ١٠٥٧٢٠٠٠)

ب المثلث الذى أطوال أضلاعه ٣ سم ، ٧ سم ، ٥ سم يكون ....

(مختلف الأضلاع أ، متساوى الأضلاع أ، متساوى الساقين)

حـ العدد .... هو عامل مشترك لجميع الأعداد . (٠ أ، ٢ أ، ٣ أ، ١)

ء الشكل الهندسى الذى فيه الأضلاع الأربعة متساوية فى الطول يسمى ....

(شبه منحرف أ، مستطيلًا أ، معينًا)

هـ العدد .... يقبل القسمة على ٣ (٢٨ أ، ١٣ أ، ١٧ أ، ٢٤)

و م . م . أ للعددين : ١٦ ، ٢٠ هو .... (٨٠ أ، ٤٠ أ، ٢٠ أ، ١٠)

② أكمل :

أ المليون هو أصغر عدد يتكون من .... أرقام .

ب ١١ ، ١٦ ، ٢١ ، ٢٦ ، .... ، .... ، .... « أكمل بنفس التسلسل » .

حـ قيمة الرقم ٤ فى العدد : ٥٤٦٧٨١٣ هو ....

ء فى المستطيل كل ضلعين متقابلين .... فى الطول .

هـ مستطيل أبعاده ٨ سم ، ٦ سم يكون محيطه = ...

و (ع . م . أ) للعددين : ١٢ ، ١٦ يساوى ....

③ (أولًا) أكمل باستخدام (<) أو (>) أو (=) :

أ ٣ مليارات ☐ ٤٧٥٩٥٦٤٣٢

ب ٧٤٢٣٨٥٦ − ٥٠١٨٧٣٨ ☐ ٢٤١٥١١٧ حـ ٣ كم ☐ ٣٠٠٠ متر .

(ثانيًا) ضع علامة (✓) أمام الصواب ، وعلامة (✗) أمام الخطأ :

أ ٣٤٥٩٦٢ + ١٥٤٠٤٨ = ٥٠٠٠٠٠ ( )

ب المستقيمان المتوازيان هما مستقيمان غير متقاطعين . ( )

حـ (م . م . أ) للعددين : ١٢ ، ٣٠ هو ٦٠ ( )

④ أ مربع محيطه ٣٢ سم ، أوجد مساحته . ب احسب : ٤٨٧ × ٢٥ = ...

⑤ أ ارسم المثلث أ ب حـ الذى فيه : أ حـ = ٦ سم ، ق (∠ أ) = ٤٠° ، ق (∠ حـ) = ٦٥° ، ثم اذكر نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه .

ب اشترى حازم من أحد معارض الكتب ٤٣ كتابًا من سلسلة كتب عالم الحيوان . سعر الكتاب الواحد ٣٦ جنيهًا ، أوجد قيمة ما دفعه حازم ثمنًا للكتب .





مراجعة عامة أمتحانات

النموذج الرابع

(١) أكمل ما يأتى :

أ أصغر عدد مكون من ٨ أرقام هو ....

ب القيمة المكانية للرقم ٨ فى العدد : ١٤٧٣٨٥ هو ....

حـ ٥٩ مليونًا ، ٤٢٦ ألفًا ، ٦٣٢ = ...

ء ع . م . أ للعددين ١٢ ، ٣٠ هو ....

هـ مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث تساوى ....

و مضاعفات العدد : ٦ المحصورة بين ٣٠ ، ٤٥ هى ....

(٢) ضع العلاقة الرياضية المناسبة (<) أو (>) أو (=) :

أ ٦٣٠ سم ☐ ٦ أمتار .

ب ٣٥٦٧٨٠٥ + ٣٦٢٢١٩٥ ☐ ٨ ملايين .

حـ ٧٢٠٠ ÷ ٣ ☐ ٦٠ × ٤٠

ء ٧٥ ألفًا ☐ ٧٥٠ مائة .

هـ ٣ مليارات ☐ ٩٦٥٧٥٢٨١٢

و ٨٣ ديسم٢ ☐ ٨٤٠ سم٢ .

(٣) أكمل ما يأتى :

أ ٥٠ × ٦٠٠ = ... عشرة .

ب عوامل العدد : ٨ هى ....

حـ المثلث الذى أطوال أضلاعه مختلفة يسمى ....

ء م . م . أ للعددين : ٢٤ ، ١٨ يساوى ....

هـ القطران فى المستطيل .... ،

و عدد الرءوس فى الشكل السداسى .... رءوس .

(٤) (أولًا) ارسم المثلث أ ب حـ الذى فيه : ب حـ = ٦ سم ، أ ب = أ حـ ، ق (∠ ب) = ٦٠°

ثم أوجد :

أ طول $\overline{\text{أ حـ}}$

ب محيط المثلث أ ب حـ

حـ نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه .

(ثانيًا) فى إحدى المدارس إذا وزع ٧٩٨ تلميذًا بالتساوى على ١٩ فصلًا ، أوجد عدد التلاميذ فى كل فصل .

(٥) (أولًا) أوجد ناتج ما يلى :

أ ١٧٦٢٠ + ٥٣٥٦ = ...

ب ٢٦٧ × ١٨ = ...

(ثانيًا) اشترى رضا جهاز تليفزيون بمبلغ ٤٤٢٠ جنيهًا ، دفع من قيمته ٥٠٠ جنيه نقدًا والباقى على ٢٨ قسطًا بالتساوى ، ما قيمة كل قسط ؟

النموذج الخامس

(١) أكمل :

أ المستطيل هو متوازى أضلاع إحدى زواياه ....

ب ٥٦٠٠ ديسم^{٢} = ... م^{٢} .

حـ .... هو العامل المشترك لجميع الأعداد .

ء محيط المربع = ... × ....

هـ العدد : ٣ ملايين ، ١٣٢٦ ألفًا ، ٨١ يكتب بالأرقام ....

و القيمة المكانية للرقم ٣ فى العدد ٢١٥٣٨٠٠٦ ....

(٢) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ .... يقبل القسمة على ٢ ، ٣ (١٠ أ، ١٨ أ، ٢١)

ب ٣٢٦٠٥١٠٨ .... ٢٣٥١١٩٩٨ (< أ، > أ، =)

حـ كل الأعداد .... تقبل القسمة على ٢ (الفردية أ، الزوجية أ، الأولية)

ء (ع . م . أ) للعددين : ٨ ، ١٢ .... (٢ أ، ٤ أ، ٨)

هـ ٢٥ × ٧ × ٤ = ... (٣٦ أ، ٧٠٠ أ، ١٧٩)

و المثلث الذى أطوال أضلاعه ٦ سم ، ٣ سم ، ٦ سم ، هو ....

(مختلف الأضلاع أ، متساوى الأضلاع أ، متساوى الساقين)

(٣) أكمل :

أ عدد عوامل العدد الأولى يساوى ....

ب أقطار متوازى الأضلاع .... كل منهما الآخر .

حـ ٢٥٦٥١٧٨ – مليون = ...

ء إذا كان : قياس زاويتين فى مثلث ٦٠° ، ٨٠° ، فإن : المثلث .... الزوايا .

هـ ٢٤١٨٠ ÷ ٦٠ = ...

(٤) (أولًا) أوجد ناتج ما يلى :

أ ٥٠٣٤٥٦٧ + ٣٢٠٣٤٥٦ = ...

ب ٨٩٣٧٥٦ – ٤٣١٨٧٧ = ...

حـ ٢٣٥ × ٨٥ = ...

(ثانيًا) فندق يحتوى على ١٩٢ غرفة موزعة بالتساوى على عدد من الطوابق . كل طابق به ١٦ غرفة كم عدد الطوابق بالفندق ؟

(٥) (أولًا) أوجد : (ع . م . أ) ، (م . م . أ) للعددين ٢٨ ، ٤٢

(ثانيًا) مستطيل أبعاده ٩ سم ، ١٢ سم ، أوجد : أ مساحته . ب محيطه .



مراجعة عامة امتحانات

النموذج السادس

(١) أوجد ناتج ما يلى :

أ) ٧٠٠٧٠ + ٣٥ = ... ب) ٣٥٨٥٩ + ٧٩٣٦ = ...

ح) ١٢٣ × ١٥ = ... ى) ٩٠٠٠٠ − ٧٨٤٥٦ = ...

(٢) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ) مائة ألف و ثلاثمائة وخمسة وسبعون = ... (١٠٣٧٥ أو ١٠٠٣٧٥ أو ١٣٧٥)

ب) أكبر عدد مكون من الأرقام : ٤ و ٦ و ١ و ٥ و ٦ و ٣ و ٦ و ٢ و ٦ و ٩ هو .... (٤٥٣٢١ أو ١٢٣٤٥٩ أو ٩٥٤٣٢١)

ح) أصغر عدد أولى هو .... (١ أو ٠ أو ٢)

ى) قيمة الرقم ٤ فى العدد : ٥٤٦٧٨٩ هو .... (٤٠٠٠٠ أو ٤٠٠٠ أو ٤٠٠٠٠٠)

هـ) محيط المربع الذى طول ضلعه ٣ سم = ... (٩ سم أو ٦ سم أو ١٢ سم)

و) ١٠٥ تقبل القسمة على كل من .... (٣ و ٢ أو ٥ و ٢ أو ٣ و ٥)

(٣) (أولًا) أكمل ما يأتى :

أ) العدد الذى له عاملان فقط يسمى عددًا ....

ب) أقطار المستطيل .... فى الطول . ح) ٥ ديسم = ... سم .

(ثانيًا) أوجد العدد الذى إذا قسم على ١١ كان خارج القسمة ٤٨٨ والباقى ٤

(٤) أكمل ما يأتى :

أ) (ع . م . أ) للعددين : ١٨ و ٣٠ = ... ب) (م . م . أ) للعددين : ٧ و ٦ ٣ = ...

ح) المضلع الذى له ٥ أضلاع يسمى ....

ى) قياس الزاوية القائمة = ...°

هـ) ٤ × ٢٥ .... ١٠٠ + ٢ [باستخدام (<) أو (>) أو (=)]

و) ٥٣٤٨٤٧٥ .... ٣ مئات الألوف . [باستخدام (<) أو (>) أو (=)]

(٥) أ) ارسم المثلث س ص ع الذى فيه : س ص = ٥ سم و ق (∠ س) = ق (∠ ص) = ٤٥°

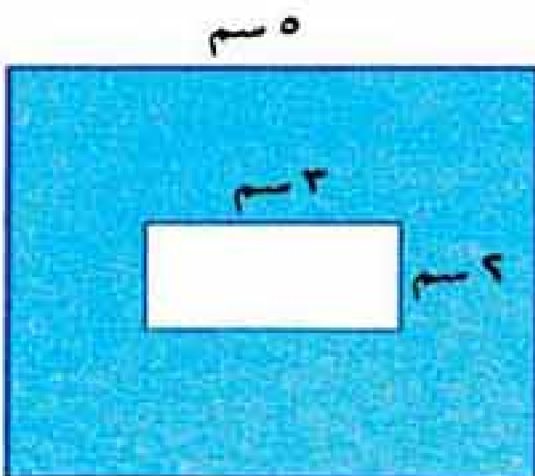
أوجد : (أولًا) قياس (∠ ع) .

(ثانيًا) ما نوع المثلث س ص ع بالنسبة لقياس زواياه ؟

ب) أوجد مساحة الجزء المظلل فى الشكل المقابل :

الشكل الخارجى مربع طول ضلعه ٥ سم ،

الشكل الداخلى مستطيل أبعاده ٣ سم و ٢ سم .



النموذج السابع

(١) أكمل :

أ) ٩٤ مليونًا ، ٣٥٦ ألفًا ، ١٥ = ...

ب) القيمة المكانية للرقم ٣ فى العدد : ٣٧٢١٠١٤ ....

جـ) (ع . م . أ) للعددين : ١٦ ، ٢٤ = ...

د) (م . م . أ) للعددين : ١٤ ، ١٠ = ...

هـ) ٤٦٥٢٧٦ + ثلاثمائة ألف = ...

و) طول ضلع المربع الذى محيطه ٣٦ سم = ...

(٢) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ) ٩٥٠٠٠٠ − ٣٢٤٠٦٧ = ... (٣٢٤٠٧٦ أ، ٦٢٥٩٣٣ أ، ٦٧٥٩٣٣)

ب) العدد : ٢١٠٠ يقبل القسمة على .... (٧ أ، ١١ أ، ١٣)

جـ) س ص ع مثلث فيه : ق (∠ س) = ٤٠° ، ق (∠ ص) = ٣٠° ،

فإن : المثلث س ص ع .... (حاد الزوايا أ، قائم الزاوية أ، منفرج الزاوية)

د) العدد : ١٠٨ يقبل القسمة على العددين الأوليين : ٣ ، .... (٥ أ، ٧ أ، ٢)

هـ) العدد ....هو عدد أولى . (٨ أ، ٦ أ، ٢)

و) ٨ × ٦٤١ × ١٢٥ = ... (٦٤١ ألفًا أ، ٦٤١ مائة أ، ٦٤١ مليونًا)

(٣) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

أ) ٤٨١٦ ÷ ٤ = ١٢٤ ( )

ب) إذا كان : أ ب جـ مثلث فيه : ق (∠ ب) = ١٠٥° ،

فإن : من الممكن أن يكون مثلثًا قائم الزاوية . ( )

جـ) المتر المربع (م٢) يستخدم لقياس محيطات الأشكال . ( )

د) المستقيمان المتوازيان غير متقاطعين . ( )

هـ) مساحة المربع = طول الضلع × نفسه . ( )

و) فى المعين كل الأضلاع متساوية فى الطول . ( )

(٤) أ) **أوجد خارج قسمة :** ١٩٨٣٦ ÷ ٦ بدون استخدام الآلة الحاسبة .

ب) **أوجد :** (م . م . أ) للعددين : (٥ × ٢ × ١١) ، (٥ × ٣ × ١١) .

(٥) أ) ارسم المستطيل أ ب جـ د فيه : ب جـ = ٤ سم ، أ ب = ٣ سم ، ارسم أ جـ يقطع ب د فى نقطة م .

ب) قطعة أرض على شكل مستطيل عرضها يساوى نصف طولها . احسب محيطها إذا كان عرضها ٢٤ مترًا .

مراجعة عامة امتحانات

النموذج الثامن

(١) أكمل ما يأتى :

أ) ٧٢٨٨٣١٦ – ٦ ملايين = ...

ب) قيمة الرقم ٤ فى العدد : ٣٥٤٢٦٧١٩٨ هو ....

جـ) المضاعف المشترك الأصغر للعددين : ١٢ ، ١٦ ....

د) ٤ × ٧٦٥ × ٢٥ = ...

هـ) فى المثلث أ ب جـ إذا كان : ق (∠ أ) = ٦٠° ، ق (∠ ب) = ٧٠° ،
فإن : ق (∠ جـ) = ...

(٢) ضع العلاقة الرياضية المناسبة (<) أو (>) أو (=) :

أ) ٣٤٠٧٨٠٥ + ٣٥٩٢١٩٥ .... ٧ مئات الألوف .

ب) ٣ م² .... ٣٠٠٠٠ سم² .

جـ) ٩٢٠٠ ÷ ٤ .... ٦٠ × ٤٠

د) محيط المربع الذى طول ضلعه ٤ سم .... محيط مستطيل أبعاده ٣٥ ديسم ، ٤٥ ديسم .

(٣) أ) أوجد : (ع . م . أ) للعددين : ٥٤ ، ٧٢

ب) رتب الأعداد الآتية تصاعديًا : ٤١٣٢٨ ، ٤٣١٨٢ ، ٤٢١٣٨ ، ٤٢١٨٣

(٤) أ) أوجد أصغر عدد يقبل القسمة على ٣ ، ٥ ، ٦ ؟

ب) أيهما أكبر : مساحة مربع طول ضلعه ٦ سم أم مساحة مستطيل أبعاده ٥ سم ، ٧ سم ؟

(٥) (أولًا) ارسم المثلث أ ب جـ الذى فيه : أ ب = ب جـ = ٤ سم ، ق (∠ ب) = ٦٠° ، ثم أوجد :

أ) طول $\overline{\text{أ جـ}}$

ب) نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه .

(ثانيًا) اشترت سالى ٢٦ مترًا من القماش بمبلغ ٢٨٦ جنيهًا ، أوجد ثمن ٨ أمتار من نفس القماش .





النموذج التاسع

١ أكمل ما يأتى :

ا أصغر عدد أولى هو .... ب ٤٥ عشرة = ...

حـ .... يقبل القسمة على كل من ٢ ، ٥

ى فى المربع و .... جميع الأضلاع متساوية فى الطول .

هـ مساحة المستطيل الذى أبعاده ٣ سم ، ٥ سم تساوى ....

و قيمة الرقم ٨ فى العدد : ٤٣٧٨٣٩٥٦٢ ....

٢ ضع العلاقة الرياضية المناسبة (<) أو (>) أو (=) :

ا ٤٤٣٠٢ + ٥٦٩٨ ☐ ٥٠ ألفًا .

ب ٤ أمتار ☐ ٤٠٠٠٠ سم .

حـ ٩٩٩ ☐ ٢٠ × ٥٠

ى قياس الزاوية الحادة ☐ قياس الزاوية القائمة .

هـ ١٠٠ ألف ☐ ١٠٠ عشرة آلاف .

و ٥٨٠٦٠٠٧١٨ ☐ ٥٨٠٦٠٠٧٠٨

٣ أكمل ما يأتى :

ا (ع . م . ا) للعددين : ٢٠ ، ٣٠ = ... ب العدد الأولى الزوجى هو ....

حـ ٣٠٠ × ٥٠٠ = ... ى ٥ ملايين ، ٧٥ ألفًا ، ٢٥٠ = ...

هـ عوامل العدد : ١٥ هى .... و فى المستطيل جميع الزوايا ....

٤ (أولًا) أوجد ناتج ما يلى :

ا ٢٥١٥٤٢ + ٦٢٤٩١ = ... ب ٩٣٦٤٢ − ٣٢١٦١ = ...

حـ ٩١٨٠ ÷ ٤٥ = ...

(ثانيًا) اشترت ندا ٢٥ مترًا من القماش سعر المتر الواحد ٤٧٥ قرشًا ،

كم دفعت ندا ثمنًا للقماش كله ؟

٥ ا **أيهما أكبر :** مساحة مربع طول ضلعه ٦ سم أم مساحة مستطيل أبعاده ٧ سم ، ٦ سم ؟

ب ارسم △ ا ب حـ فيه : ا ب = ٣ سم ، ب حـ = ٤ سم ، ق (∠ ب) = ٩٠° ،

ثم أوجد طول $\overline{\text{ا حـ}}$

نماذج سلاح التلميذ الاسترشادية (*)

مجاب عنها فى نهاية الكتاب

النموذج الأول

(أولاً) أكمل ما يأتى :

(١) القيمة المكانية للرقم ٧ فى العدد ٢٧٩٣٨٨٤٥٦ هى ....

(٢) المستطيل هو متوازى أضلاع إحدى زواياه ......

(٣) ٥٥٦٥١٧٨ – مليون = ...

(٤) .... هو العامل المشترك لجميع الأعداد .

(٥) أكبر عدد مكون من ٧ أرقام هو ....

(٦) عشرة ملايين هو أصغر عدد مكون من .... أرقام .

(٧) أكبر عدد مكون من الأرقام ٥ ، ٦ ، ٤ ، ٩ ، ٦ ، ٨ ....

(٨) ٣٥٠ عشرة = ... مائة .

(٩) يقبل العدد القسمة على ٥ إذا كان : رقم آحاده .... أو ....

(١٠) قياس الزاوية المستقيمة ....°

(ثانيًا) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١١) العدد ...... يقبل القسمة على ٥ ، ٣ معًا . (١٠ أو ١٨ أو ٢١ أو ١٥)

(١٢) المثلث الذى أطوال أضلاعه ٦ سم ، ٣ سم ، ٦ سم هو .... (مختلف الأضلاع أو متساوى الأضلاع أو متساوى الساقين)

(١٣) العدد .... هو عدد أولى . (١٧ أو ٤ أو ٦ أو ٨)

(١٤) ٣٢٦٠٥١٠٨ .... ٢٣٥١١٩٩٨ (< أو > أو =)

(١٥) قياس الزاوية القائمة ...... قياس الزاوية المنفرجة . (< أو > أو =)

(١٦) أكبر مساحة لمستطيل محيطه ٤٠ سم ، هى .... (٨٠ سم² أو ١٠٠ سم² أو ١٦٠ سم² أو ٩٦ سم²)

(١٧) مستطيل مساحته ٧٢ سم² ، وعرضه ٨ سم ، فإن : محيطه يساوى .... (١٧ سم أو ٣٤ سم أو ٢٦ سم أو ٢٥ سم)

(١٨) القطران فى كل من .... ، .... متساويان فى الطول . (المربع والمستطيل أو متوازى الأضلاع والمستطيل أو المستطيل والمعين أو المربع والمعين)

(١٩) أصغر عدد أولى هو .... (١ أو ٢ أو ٣ أو ٥)

(ثالثًا) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(٢٠) عوامل العدد ٦ هى ٢ ، ٣ ، ١ ، ٦ ( )

(٢١) ٣ كيلو مترات = ٣٠٠ متر . ( )

(٢٢) المربع الذى طول ضلعه ٦ سم يكون محيطه ٢٤ سم . ( )

(٢٣) العدد ٧٣٢ يقبل القسمة على ٢ ، ٣ بدون باقٍ . ( )

(رابعًا) أجب عما يأتى :

(٢٤) أوجد (م . م . أ) للعددين ٢٥ ، ٣٥

(٢٥) اشترت فرح ٤٥ مترًا من القماش بسعر المتر الواحد ٩٧٥ قرشًا . كم دفعت فرح ثمنًا للقماش كله ؟

(*) تم وضع هذه النماذج على نمط تربوى علمى بغرض الاستيعاب وإثارة الفكر والقدرة على الإبداع .



مراجعة عامة امتحانات

(خامسًا) ضع العلامة الرياضية المناسبة (> ، < ، =) :

٢٦ ٤٠ مم ○ ٤٠ سم .

٢٧ مساحة المربع الذى طول ضلعه ٩ سم ○ مساحة مستطيل أبعاده ٦ سم ، ٣ سم .

٢٨ $\frac{١}{٦}$ اليوم ○ ١٢ ساعة .

٢٩ ٣ × ١٤ ○ ٩٠ + ٢

٣٠ ٣ كيلومترات ○ ٣٠٠٠ متر .

(سادسًا) ارسم المثلث س ص ع الذى فيه :

س ص = ٧ سم ، ق (∠ س) = ٧٠° ،

ق (∠ ص) = ٥٠° ،

ثم أجب :

٣١ ق (∠ ع) = ...

٣٢ نوع المثلث س ص ع بالنسبة لزواياه ....

النموذج الثانى

(أولًا) أكمل ما يأتى :

١ ٢٧٨٠٠٥٦٢ = ... مليونًا .... ألف ....

٢ عوامل العدد ٨ هى : .... ، .... ، .... ، ....

٣ مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث = ...

٤ الأعداد الأولية المحصورة بين ١ ، ١٠ هى .... ، .... ، .... ، ....

٥ مساحة المربع الذى طول ضلعه ٧ سم = ...

٦ فى .... ، .... الأقطار متساوية فى الطول .

٧ مضاعفات العدد : ٦ المحصورة بين ٣٠ ، ٤٥ هى ....

٨ أصغر عدد مكون من ٨ أرقام هو ....

٩ م . م . أ للعددين ١٨ ، ٢٤ يساوى ....

١٠ عدد الرءوس فى الشكل السداسى .... رءوس .

(ثانيًا) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١١ قيمة الرقم ٦ فى العدد ٤٦٢٧٥٣٣١٢

(٦ ملايين أ، ٦٠ مليونًا أ، ٦٠٠ مليون أ، ٦ مليارات)

١٢ مستطيل بعداه ٣ سم ، ٧ سم فإن :

محيطه = ... سم . (١٠ أ، ٢١ أ، ٢٠ أ، ٤٢)

١٣ العدد ٣٩ يقبل القسمة على ....

(٥ أ، ٤ أ، ٣ أ، ٢)

١٤ (ع . م . أ) للعددين ٨ ، ١٢ هو ....

(٢ أ، ٦ أ، ٤ أ، ٨)

١٥ المثلث الذى أطوال أضلاعه ٦ سم ، ٣ سم ، ٦ سم هو ....

(مختلف الأضلاع أ، متساوى الأضلاع أ، متساوى الساقين)

١٦ ٢٥ × ٩ × ٤ = ... (٦١ أ، ٩٠٠ أ، ٣٨)

١٧ كل الأعداد .... تقبل القسمة على ٢

(الفردية أ، الزوجية أ، الأولية)

١٨ مائة ألف ، وثلاثمائة وخمسة وسبعون = ...

(١٠٣٧٥ أ، ١٠٠٣٧٥ أ، ١٣٧٥)

١٩ مستطيل أبعاده ٣ سم ، ٧ سم ، فإن :

محيطه = ... سم . (٥١ أ، ١٣ أ، ١٧ أ، ٢٠)

٢٠ الشكل الهندسى الذى فيه الأضلاع متساوية فى الطول يسمى ....

(شبه منحرف أ، مستطيلًا أ، مربعًا أ، معينًا)

(ثالثًا) ضع علامة (>) أو (<) أو (=) :

٢١ ٢٤ × ٢ ○ ١٠٠ + ٢

٢٢ ٨ ديسم ○ ٨٠ سم .

٢٣ قياس الزاوية القائمة ○ قياس الزاوية الحادة .

٢٤ عدد عوامل العدد ٤ ○ عدد عوامل العدد ٦

٢٥ ٤ أمتار مربعة ○ ٤٠٠ سم٢ .

مراجعة عامة امتحانات

(٢٦) ٨ ملايين ⬤ ٣٥٦٧٨٠٥ + ٣٦٢٢١٩٥

(٢٧) ٧٣ ألفًا ⬤ ٧٣٠ مائة .

(٢٨) محيط مربع طول ضلعه ٢ ديسيمتر ⬤ محيط مستطيل بعداه ٢ سم ، ٣٦ سم .

(رابعًا) أجب عما يأتى :

(٢٩) ٣٤٥٩٨٧٦ + ١٩٨٤٥٦٨ = ...

(٣٠) ٩٨٧٥٤٢ − ٣٢٦٨٧٦ = ...

(٣١) أوجد (م . م . أ) للعددين ٦ ، ٩

(٣٢) مربع طول ضلعه ٦ سم . أوجد مساحته .

(٣٣) ارسم المستطيل أ ب جـ د الذى فيه ب جـ = ٥ سم ، ب أ = ٣ سم ، ثم صل القطرين .

النموذج الثالث

(أولًا) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) المليون أصغر عدد مكون من .... أرقام . (٣ أ، ٤ أ، ٧)

(٢) ٥٠ × ٤٠ = ... مائة . (٢ أ، ٢٠٠ أ، ٢٠)

(٣) ٥٤ عدد يقبل القسمة على .... (٤ أ، ٦ أ، ٧)

(٤) العدد ١٥ هو مضاعف مشترك للعددين .... (٢ ، ٥ أ، ٣ ، ٤ أ، ٣ ، ٥)

(٥) .... هو المضاعف المشترك لجميع الأعداد . (صفر أ، ١ أ، ١٠ أ، ١٠٠)

(٦) إذا كان محيط المربع هو ٢٤ سم ، فإن : طول ضلع المربع = ... سم . (١٢ أ، ١٨ أ، ٦ أ، ٣٦)

(٧) ١٥٠ ألفًا = ... (١٥٠٠ أ، ١٥٠٠٠ أ، ١٥٠٠٠٠ أ، ١٥٠٠٠٠٠٠)

(٨) المستقيمان المتعامدان يصنعان ٤ زوايا .... (حادة أ، قائمة أ، منفرجة أ، مستقيمة)

(٩) أصغر عدد أولى هو .... (١ أ، ٢ أ، ٣ أ، ٤)

(١٠) ٧٢٠ ÷ ٩ ⬤ (٧٢ + ٩) × ١٠ .... (< أ، > أ، ≤ أ، =)

(ثانيًا) ضع علامة (<) أو (>) أو (=) :

(١١) ٥٩٥ ⬤ ٥٩٥٠

(١٢) قياس الزاوية الحادة ⬤ قياس الزاوية القائمة .

(١٣) قياس الزاوية المستقيمة ⬤ قياس الزاوية المنفرجة .

(١٤) ٦ أمتار ⬤ ٦٥٠ سم .

(١٥) عدد أقطار المربع ⬤ عدد أقطار المستطيل .

(١٦) ٣ مليار ⬤ ٤٧٨٩٥٦٤٣٢٠

(١٧) مساحة مربع طول ضلعه ٦ سم ⬤ مساحة مستطيل بعداه ٤ سم ، ٦ سم

(١٨) قيمة ٤ فى العدد ٩٤٨٧٦ ⬤ قيمة الرقم ٨ فى العدد ٦٤٨٧٩

(١٩) العامل المشترك لجميع الأعداد ⬤ المضاعف المشترك لجميع الأعداد

(٢٠) ٤ ديسيمتر مربع ⬤ ٤٠٠٠٠ سم^2 .

(ثالثًا) أكمل مكان النقط :

(٢١) (ع . م . أ) للعددين ٨ ، ١٢ هو ....

(٢٢) يوم ونصف = ... ساعة .

(٢٣) الزاوية القائمة = ... درجة .

(٢٤) المتر المربع = ... سنتيمتر مربع .

(٢٥) مضاعفات العدد ٦ المحصورة بين ٣٠ ، ٤٥ هى .... ، ....

(٢٦) محيط المستطيل = (.............. + ...) × ٢

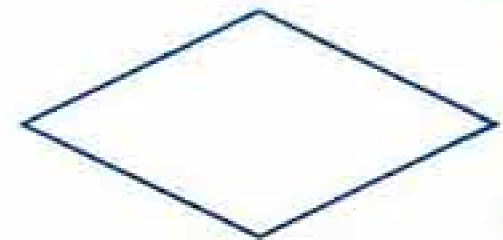
٢٧) $٥٨٧٦٩٢ + ٤٠١٢٠٣ =$ ......

٢٨) $٩٨٠٦٧٣٠ - ٨٨٠٥٥٢٤ =$ ......

٢٩) ٦٠٩ ÷ ٣ = ...

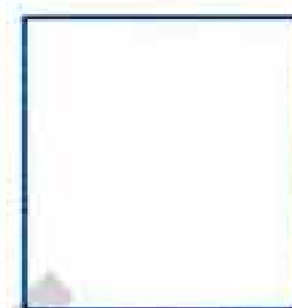
٣٠) ٣٢٢ × ٢ = ...

٣١) اكتب اسم كل شكل مما يلى :


......


......


......


......

(رابعًا) أجب عما يأتى :

٣٢) ارسم المثلث ا ب حـ الذى فيه : ا ب = ٣ سم ، ب حـ = ٤ سم ، ق (∠ ب) = ٩٠°

٣٣) مدرسة بها ٧٥٦ تلميذًا يراد توزيعهم بالتساوى على ١٨ فصلًا . أوجد عدد التلاميذ فى كل فصل .

النموذج الرابع

(أولًا) أكمل ما يأتى :

١) القيمة المكانية للرقم ٣ فى العدد ٤٣٧٨٦٥ هى ......

٢) (ع . م . ا) للعددين ٨ ، ١٢ هو ......

٣) أصغر عدد أولى هو ......

٤) محيط المربع الذى طول ضلعه ٣ سم = ...

٥) عوامل العدد ١٥ هى: ...... ، ...... ، ...... ، ......

٦) العدد الأولى الذى مجموع عوامله ٦ هو ......

٧) ٨٥٩٤٣٧٨ = ... ملايين و ...... ألفًا و ......

٨) مجموع قياسات زوايا المثلث = ...°

٩) العدد الذى له عاملان فقط العدد نفسه والواحد الصحيح يسمى ......

١٠) الزوايا الأربع قوائم فى كل من ...... ، ......

(ثانيًا) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١١) المليار هو أصغر عدد مكون من = ... أرقام .
(٦ أو ٧ أو ٨ أو ١٠)

١٢) من مضاعفات العدد ٧ ......
(٢٢ أو ٣٥ أو ٤١ أو ١٥)

١٣) كل الأعداد ...... تقبل القسمة على ٢
(الأولية أو الزوجية أو الفردية)

١٤) فى المثلث ا ب حـ إذا كان :
ق (∠ ا) = ٩٠° ، ق (∠ ب) = ٣٠° ،
فإن : ق (∠ حـ) = ...°
(٨٠° أو ٧٠° أو ٦٠° أو ٥٠°)

١٥) ٢٥ × ٧١٢ × ٤ = ...
(٧١٢٢٩ أو ٧١٢٠٠ أو ٧٠٠١٢)

١٦) م . م . ا للعددين (٧ ، ٨) هو ......
(٦٥ أو ١٥ أو ٦٤ أو ٥٦)

١٧) (٢ ، ٣ ، ٣ ، ٢) هى العوامل الأولية للعدد ......
(١٢ أو ٨ أو ١٨ أو ٣٦)

١٨) مستطيل طوله ٩ سم وعرضه ٥ سم ، فإن : محيطه = ... سم .
(١٤ أو ٢٨ أو ٤٥ أو ٥٤)

١٩) $\frac{١}{٢}$ ٦ كيلومتر ◯ ٦٥٠٠ متر . (< أو > أو =)

٢٠) أكبر مساحة لمستطيل محيطه ٣٦ سم ، هى ......
(٧٢ سم² أو ٨١ سم² أو ١٤٤ سم² أو ٣٢ سم²)

(ثالثًا) ضع علامة (>) أو (<) أو (=) :

(٢١) المليون ⬤ ٩٩٩٩٩٩

(٢٢) قياس الزاوية القائمة ⬤ قياس الزاوية المستقيمة .

(٢٣) ٣٥ × ٣ ⬤ ٣١٥ ÷ ٣

(٢٤) ٧ ديسم ⬤ ٧٥٠ سم .

(٢٥) $\frac{1}{4}$ كيلومتر مربع ⬤ ٢٥٠ مترًا مربعًا .

(٢٦) مساحة مربع طول ضلعه ٥٠ سم ⬤ مساحة مربع طول ضلعه $\frac{1}{2}$ متر

(٢٧) ١٥٠٠ ÷ ٧ ⬤ ١٩٣٥ ÷ ٩

(٢٨) ٦٥٢ × ٤ ⬤ ٦٥٢ × ٥

(رابعًا) أجب عما يأتى :

(٢٩) اشترى محمد من معرض الكتاب ٢٥ كتابًا ، فإذا كان سعر الكتاب الواحد ١٨ جنيهًا . احسب ما دفعه محمد .

(٣٠) أوجد (م . م . أ) للعددين ٦ ، ٨

(٣١) أوجد مساحة المستطيل الذى طوله ٦ سم ، وعرضه ٤ سم .

(٣٢) ارسم المثلث أ ب حـ الذى فيه أ ب = ٥ سم ، ق (∠ أ) = ٧٠° ، ق (∠ ب) = ٦٠°

أوجد : (أ) ق (∠ حـ) بدون استخدام المنقلة .

(ب) نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه .

(٣٣) اشترت نرمين ٢٥ مترًا من القماش بمبلغ ٦٧٥ جنيهًا . أوجد سعر المتر الواحد من هذا القماش .

النموذج الخامس

(أولًا) اختر الإجابة الصحيحة :

(١) العدد ١٥ هو مضاعف مشترك للعددين ....
(٢ ، ٥ أو ٤ ، ٣ أو ٥ ، ٣)

(٢) قيمة الرقم ٤ فى العدد ٥٤٦٧٨١٣ هى ....
(٤ آلاف أو ٤٠٠ ألف أو ٤ ملايين)

(٣) .... هو المضاعف المشترك لجميع الأعداد .
(صفر أو ١ أو ١٠)

(٤) مربع محيطه ٣٢ سم فإن : مساحته هى ....
(٦٤ سم^2 أو ٦٠ سم^2 أو ٣٦ سم^2)

(٥) لقراءة العدد : ٧٦٢١٥٣٤٨ نقسمه من جهة اليمين ....
(اثنان اثنان أو ثلاثة ثلاثة أو اثنان ثلاثة أو أربعة أربعة)

(٦) خارج قسمة : ٦٤٠ ÷ ٦٤ = ...
(١ أو ١٠ أو ١٠٠ أو ١٠٠٠)

(٧) ٤ وحدات + ٧ عشرات + ٥ مئات + ٩ آلاف + ٢٠ مليون = ...
(٢٩٥٧٤ أو ٢٠٩٥٧٤ أو ٢٠٠٩٥٧٤ أو ٢٠٠٠٩٥٧٤)

(٨) إذا كان : ٣١٤ × ٣٧ = ١١٦١٨ ،
فإن : ١١٦٢١ = ٣١٤ × ٣٧ + ...
(٣ أو ١٣ أو ١١٣ أو ٢١٣)

(٩) الشكل الذى فيه القطران متعامدان ومتساويان وينصف كل منهما الآخر هو ....
(متوازى الأضلاع أو المعين أو المربع أو المستطيل)

(١٠) العدد : ٣ أحد عوامل العدد ....
(١٣ أو ١٧ أو ١٨ أو ٢٣)

(ثانيًا) أكمل :

(١١) العدد الأولى له فقط .... من العوامل .

(١٢) عشرة ملايين وخمسمائة واثنان وسبعون ألفًا تُكتب بالأرقام ....

(١٣) القطران متعامدان فى كل من .... ، ....

(١٤) المليار أصغر عدد مكون من .... أرقام .

(١٥) مربع طول ضلعه ٦ سم ، فإن : مساحته = ... سم^2 .

(١٦) ٤ أمتار مربعة = ... ديسيمتر مربع .

(١٧) القطران ينصف كل منهما الآخر وغير متساويين فى .... ،

(١٨) ع . م . أ للعددين ١٥ ، ٤٥ هو ....

(١٩) مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث تساوى ....

(٢٠) ٥٠ × ٤٠٠ = ... عشرة .

(ثالثًا) ضع علامة (>) أو (<) أو (=) :

(٢١) ٣ مليارات ◯ ٤٧٥٩٥٦٤٣٢

(٢٢) مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة ◯ قياس الزاوية المستقيمة .

(٢٣) ٤ كم ◯ ٤٠٠٠٠ سم .

(٢٤) ٩٩٩ ◯ ٢٠ × ٥٠

(٢٥) ٤٦ ألفًا ◯ ٤٦٠ مائة .

(٢٦) ٤٥٤٥ ÷ ١٥ ◯ ٥١٥١ ÷ ١٧

(٢٧) طول ضلع المثلث المتساوى الأضلاع الذى محيطه ١٥ سم ◯ طول ضلع المربع الذى محيطه ٢٠ سم .

(٢٨) مجموع عوامل العدد ٩ ◯ مجموع عوامل العدد ٦

(رابعًا) أجب عما يأتى :

(٢٩) أوجد ناتج : ٢٦٧ × ١٦

(٣٠) أوجد ناتج : ٣٥٦٧٨٠٥ + ٣٦٢٢١٩٥

(٣١) أوجد : (ع . م . أ) ، (م . م . أ) للعددين ٢٤ ، ٣٠

(٣٢) ارسم المثلث أ ب حـ الذى فيه أ ب = ب حـ = ٦سم ، ق (∠ ب) = ٦٠°

أوجد طول $\overline{\text{أ حـ}}$

(٣٣) أيهما أكبر : مساحة مربع طول ضلعه ٦ سم أم مستطيل بعداه ٥ سم ، ٧ سم ؟

النموذج السادس

(أولًا) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) .... يقبل القسمة على ٢ ، ٣
(١٠ أ، ١٨ أ، ٢١)

(٢) (ع . م . أ) للعددين ٢٨ ، ١٢ هو ....
(٢ أ، ٤ أ، ٨)

(٣) أبعاد مستطيل ٣ سم ، ٧ سم فإن : محيطه = ...
(٧ سم أ، ١٧ سم أ، ٢٠ سم أ، ٤٠ سم)

(٤) ٨ × ٦٤١ × ١٢٥ = ...
(٦٤١ ألفًا أ، ٦٤١ مائة أ، ٦٤١ مليونًا)

(٥) جميع الأشكال الآتية مضلعات عدا ....
(المربع أ، متوازى الأضلاع أ، الدائــــرة أ، شبه المنحرف)

(٦) مائة ألف ، ثلاثمائة وخمسة وسبعون = ...
(١٠٣٧٥ أ، ١٠٠٣٧٥ أ، ١٣٧٥ أ، ١٠٠٣٠٠٧٥)

(٧) أصغر عدد مكون من الأرقام : ٤ ، ٦ ، ٦ ، ٠ ، ٠ ، ٣ ، ٦ ، ٧ هو ....
(٣٤٦٧ أ، ٣٤٦٧٠٠٠ أ، ٣٠٠٤٦٧)

(٨) أصغر عدد أولى فردى ....
(٠ أ، ١ أ، ٢ أ، ٣)

(٩) الشكل الذى فيه ضلعان متقابلان غير متوازيين هو ....
(متوازى الأضلاع أ، شبه منحرف أ، المستطيل)

(١٠) وحدة قياس المسافة بين بلدين هى ....
(المتر أ، الديسيمتر أ، الكيلو جرام أ، الكيلو متر)

(ثانيًا) ضع العلامة الرياضية المناسبة (<) أو (>) أو (=) :

١١ قياس الزاوية المستقيمة ◯ مجموع قياسات زوايا المثلث .

١٢ ٢٥ × ٤ ◯ ١٠٠ ÷ ٢

١٣ ٣٠٠ متر ◯ ٣ كم .

١٤ مساحة مربع طول ضلعه ٨ سم ◯ مساحة مستطيل بعداه ٤ سم ، ١٥ سم .

١٥ ٣٦٥٥ ÷ ١٧ ◯ ٧٣١٠ ÷ ٣٤

١٦ $\frac{١}{٤}$ اليوم ◯ ٢٤٠ دقيقة .

١٧ قياس الزاوية المنفرجة ◯ قياس الزاوية القائمة .

١٨ ٥٨٠٦٠٠٧٠٨ ◯ ٥٨٠٦٠٠٧١٨

١٩ ٤٤٣٠٢ + ٥٦٩٨ ◯ ٥٠ ألفًا .

٢٠ ٩٩٩٩ ◯ ٥٠ × ٢٠٠

(ثالثًا) أكمل :

٢١ أصغر عدد مكون من ٧ أرقام هو ....

٢٢ العدد الأولى الواقع بين ٦ ، ١٠ هو ....

٢٣ القيمة المكانية للرقم ٣ فى العدد ٦٣٥٢ هى ....

٢٤ $\frac{١}{٤}$ يوم = ... ساعات .

٢٥ العدد الزوجى الأولى هو ....

٢٦ ٥ ملايين ، ٧٠٤ آلاف ، ٣٦ = ...

٢٧ فى المستطيل جميع الزوايا ....

٢٨ إذا كان : ١٧ × ٣٥ = ٥٩٥ ،
فإن : ٥٩٩ = ١٧ × ٣٥ + ...

٢٩ فى المعين و .... جميع الأضلاع متساوية فى الطول .

٣٠ قياس كل زاوية من زوايا المثلث المتساوى الأضلاع تساوى ....°

(رابعًا) أجب عما يأتى :

٣١ حلل العددين ٢٤ ، ٣٠ إلى عواملهما الأولية :
ثم أوجد (م . م . أ) للعددين ٢٤ ، ٣٠

٣٢ ارسم المثلث ا ب حـ الذى فيه ا ب = ٧ سم ، ق (∠ ا) = ٥٠° ، ق (∠ ب) = ٧٠° أوجد :

ا ق (∠ حـ)

ب اذكر نوع المثلث بالنسبة لقياس زواياه .

٣٣ اشترت هدى ٢٤ مترًا من القماش بمبلغ ٨٤٠ جنيهًا . أوجد ثمن ٨ أمتار من نفس القماش .

النموذج السابع

(أولًا) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يأتى :

١ مائة وستون ألفًا وسبعمائة وأربعون ....
(١٦٧٤٠ أو ٧٤٠١٦٠ أو ١٦٠٧٤٠ أو ١٦٧٠٤٠)

٢ مجموع قياسات الزوايا الداخلة لأى مثلث ....
(١٨٠° أو ٩٠° أو ١٦٠° أو ١٧٠°)

٣ خارج قسمة ٣٦٥٤ ÷ ٣ هو ....
(١٢١٨ أو ٢١١٨ أو ١١٢٨ أو ١١٨٢)

٤ من مضاعفات العدد ٩ العدد ....
(٢١ أو ٢٤ أو ٢٧ أو ٣٠)

٥ إذا كان محيط مربع ٢٠ سم ، فإن : مساحة المربع = ... سم² .
(١٦ أو ٢٥ أو ٨٠ أو ٤٠٠)

٦ خارج قسمة : ٢٨٢١٠ ÷ ٧٠ = ...
(٣٠٤ أ، ٣٤٠ أ، ٤٠٣ أ، ٤٣٠)

٧ من وحدات قياس المساحة ....
(المتر أ، الديسيمتر أ، الكيلو متر أ، السنتيمتر المربع)

٨ المثلث الذى زواياه الثلاثة متساوية فى القياس يكون مثلثًا ....
(حاد الزوايا أ، قائم الزاوية أ، منفرج الزاوية أ، مختلف الأضلاع)

٩ مجموع عوامل العدد ٤ يساوى ....
(٤ أ، ٥ أ، ٦ أ، ٧)

١٠ القيمة المكانية للرقم ٧ فى العدد ٤٧٣٨٥٦ ....
(مئات أ، ألوف أ، عشرات الألوف أ، ملايين)

(ثانيًا) أكمل ما يأتى :

١١ قيمة الرقم ٤ فى العدد ٥٤٦٨٧٩ هو ....

١٢ زوايا المستطيل ....

١٣ ٣ أمتار = ... سنتيمتر .

١٤ الأعداد ١ ، ٣ ، ٥ ، ١٥ هى مجموعة عوامل العدد ....

١٥ أكبر عدد يمكن تكوينه من الأرقام :
٥ ، ٧ ، ٠ ، ٦ ، ٣ ، ٩ ، ٦ ، ٤ هو ....

١٦ ٧٢٨٨٣١٦ – ٦ ملايين = ...

١٧ م . م . ا للعددين (١٢ ، ١٤) هو ....

١٨ ٤ × ٤٥٩ × ٢٥ = ...

١٩ فى المثلث ا ب حـ إذا كان :
ق (∠ ا) = ٧٠° ، ق (∠ ب) = ٥٠° ،
ق (∠ حـ) = ...°

٢٠ مساحة المستطيل الذى أبعاده ٢ ديسيمتر ، ١٥ سنتيمتر تساوى .... ديسيمتر مربع .

(ثالثًا) ضع العلامة المناسبة (<) أو (=) أو (>) :

٢١ قياس الزاوية الحادة ◯ قياس الزاوية القائمة .

٢٢ ٣ × ١٥ ◯ ٩٠ ÷ ٢

٢٣ ٤٤٣٠٢ + ٤٦٩٨ ◯ ٥٠ ألف .

٢٤ ٣ كم ◯ ٣٠٠ متر .

٢٥ ٤٠٠ ديسيمتر مربع ◯ ٤ أمتار مربعة .

٢٦ مساحة مستطيل بعداه ٤ ديسيمترات ، ٨ سنتيمترات
◯
مساحة مستطيل بعداه ١٥ سم ، ٢٠ مترًا .

٢٧ ٤ مليارات ◯ ٤٠ × ١٠٠٠٠٠٠

٢٨ قيمة الرقم ٧ فى العدد ٣٧٩٦٥
◯
قيمة العدد ٩ فى العدد ٣٧٩٦٥

٢٩ ٧٢٠٠ ÷ ٣ ◯ ٤٠ × ٦٠

(رابعًا) أجب عما يأتى :

٣٠ مستطيل بعداه ٣ سم ، ٨ سم ، أوجد مساحته .

٣١ اقسم ٧٤٢ ÷ ٢ = ...

٣٢ أوجد (ع . م . ا) للعددين ١٢ ، ١٦

٣٣ ارسم المثلث ا ب حـ الذى فيه :
ا ب = ٥ سم ، ب حـ = ٤ سم ،
ق (∠ ب) = ٦٠°

مراجعة عامة امتحانات

النموذج الثامن

(أولًا) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) الزاوية التى قياسها ٧٥° نوعها ....

(حادة أ، منفرجة أ، قائمة أ، مستقيمة)

(٢) القيمة المكانية للرقم ٨ فى العدد ٦٥٤٨٣٢١ هى ....

(ملايين أ، عشرات أ، آلاف أ، مئات الآلاف)

(٣) عدد عوامله الأولية (٣٦ ، ٢٦ ، ٢) هو ....

(٤ أ، ٦ أ، ٨ أ، ١٢)

(٤) القطران متساويان فى ....

(المعين ، المستطيل أ، متوازى الأضلاع أ، المثلث)

(٥) عند قراءة العدد : ٣٥٢٤٩٨٢٣ يقسم إلى ثلاثة ثلاثة من .... (جهة اليمين أ، من جهة اليسار)

(٦) خارج قسمة ٨٤٠٠ ÷ ٨٤٠ = ...

(١ أ، ١٠ أ، ١٠٠ أ، ١٠٠٠)

(٧) مربع مساحته ٢٥ سم²، فإن : محيط المربع = ... سم . (١٠٠ أ، ٥٠ أ، ٢٠ أ، ٤٠)

(٨) لقياس طول حجرة الدراسة نستخدم وحدة قياس ....

(السنتيمتر أ، الديسيمتر أ، المتر أ، الكيلومتر)

(٩) خارج قسمة : ٤٨٣٢ ÷ ١٦ = ...

(٢٣ أ، ٣٢ أ، ٢٠٣ أ، ٣٠٢)

(١٠) فى المثلث ا ب حـ إذا كان :

ق (∠ ا) = ٩٠° ، ق (∠ ب) = ٦٠° ،

ق (∠ حـ) = ...°

(٢٠ أ، ٣٠ أ، ٥٠ أ، ٧٠)

(ثانيًا) أكمل ما يأتى :

(١١) أعد ترتيب أرقام العدد ٧٢١٩٨٠٦ بحيث يكون العدد الناتج أكبر ما يمكن ، العدد هو ....

(١٢) كل ضلعين متقابلين متساويان ومتوازيان فى كل من .... و .... و ....

(١٣) .... ، ٦ .... يعتبر مضاعفًا من مضاعفات العدد ٣

(١٤) ٨٣١٢٤٥٧ = ... مليون و .... ألفًا و ....

(١٥) القيمة المكانية للرقم ٧ فى العدد : ٧٨٢١٤٩٣٥٦٠ هى ....

(١٦) العدد الأولى له عاملان هما .... ، ....

(١٧) العوامل الأولية للعدد ٢١٠ هى ....

(١٨) ع . م . ا للعددين (١٦ ، ٢٤) هو ....

(١٩) ٣ أمتار و٥ سنتيمترات يساوى .... سم .

(٢٠) محيط المستطيل = (.......... + ...) × ....

(ثالثًا) ضع علامة (<) أو (=) أو (>) :

(٢١) ٣٠٠ سنتيمتر ◯ ٣ أمتار .

(٢٢) المضاعف المشترك لكل الأعداد ◯ العامل المشترك لكل الأعداد .

(٢٣) ٩٨٥٤٣٤٥ ◯ ٧٥٥٦٣٢٥

(٢٤) ٤ كيلومترات ◯ ٣٥٠٠ متر .

(٢٥) ٦ × ١٥ ◯ ٩٠٠ ÷ ٢

(٢٦) ٧ أمتار ونصف المتر ◯ ٧٠٥ أمتار .

(٢٧) قياس الزاوية المستقيمة ◯ مجموع قياسات زوايا المثلث .

(٢٨) ٢٤١٥١١٧ ◯ ٧٤٢٣٨٥٦ − ٥٠١٨٧٣٨

(رابعًا) أجب عما يأتى :

(٢٩) أوجد الناتج : ٤٥٦٣٢٥ + ١٢٣٩٨٥ = ...

(٣٠) أوجد الناتج : ٩٤٥ × ٥ = ...

(٣١) مربع طول ضلعه ٧ سم . احسب مساحته

٣٢ أوجد (م . م . ا) للعددين (٦ ، ٩)

٣٣ ارسم المثلث ا ب حـ الذى فيه :

ب حـ = ٦ سم ، ق (∠ ب) = ٤٥° ،

ق (∠ حـ) = ٩٠° ثم أوجد :

ا ق (∠ ا) بدون استخدام المنقلة .

ب نوع Δ ا ب حـ بالنسبة لزواياه .

النموذج التاسع

(أولًا) أكمل ما يأتى :

١ ٦٣ مليونًا ، ١٥٢ ألف ، ٢٥٤ يكتب بالأرقام ....

٢ ٣٥٠ عشرة = ... مائة .

٣ يقبل العدد القسمة على ٥ إذا كان رقم آحاده .... أو ....

٤ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة ....

٥ فى المثلث ا ب حـ إذا كان :

ق (∠ ا) = ق (∠ ب) ،

ق (∠ حـ) = ٤٠° ، فإن : ق (∠ ب) = ...

٦ الزوايا الأربع قائمة فى .... ، ....

٧ مستطيل مساحته ١٥ ديسيمتر مربع ، فإذا كان أحد بعديه ٣٠ سم ، فإن : البعد الآخر= .... ديسيمتر .

٨ أصغر عدد مكون من سبعة أرقام هو ....

٩ ١٢٥ × ٣٧ × ٨ = ...

١٠ ٧ أمتار و٣ سنتيمترات = ... سم .

(ثانيًا) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١١ أصغر عدد أولى هو .... (٠ أ، ١ أ، ٢ أ، ٣)

١٢ القيمة المكانية للرقم ٥ فى العدد ٥٦١٢٨١٦ هى ....
(ألف أ، مليون أ، عشرات أ، مئات الألوف)

١٣ محيط المربع الذى طول ضلعه ٣ سم = ...
(٩ سم أ، ٦ سم أ، ١٢ سم أ، ١٥ سم)

١٤ المستقيمان المتعامدان يصنعان ٤ زوايا ....
(حادة أ، قائمة أ، منفرجة أ، مستقيمة)

١٥ ٧٢٥١٣٠٩ + ٧٤٨٦٩١ = ...
(٨ مليارات أ، ٨ ملايين أ، ٨ آلاف أ، ٨ مئات)

١٦ إذا كان : ٤٥ × ١٣ = ٥٨٥ ،
فإن : ٥٨٨ = ٤٥ × ١٣ + ...
(٢ أ، ٣ أ، ١٣ أ، ١٠٣)

١٧ .... يقبل القسمة على ٢ ، ٣
(١٠ أ، ١٥ أ، ١٨ أ، ٢١)

١٨ كل الأعداد .... تقبل القسمة على ٢
(الفردية أ، الزوجية أ، الأولية)

١٩ ٢٥ × ٨٣ × ٤ = ...
(١٠٩ أ، ٤١٠٨ أ، ٨٣٠٠ أ، ٨٠٠٣)

٢٠ المثلث الذى أطوال أضلاعه ٧ سم ، ٤ سم ، ٧ سم هو ....
(مختلف الأضلاع أ، متساوى الأضلاع أ، متساوى الساقين)

(ثالثًا) ضع علامة (>) أو (<) أو (=) :

٢١ ٣ م² ◯ ٣٠٠٠٠ سم²

٢٢ (ع . م . ا) لجميع الأعداد
◯
(م . م . ا) لجميع الأعداد .

٢٣ ١٤ × ٣ ◯ ٩٠ ÷ ٢

٢٤ ٥٨٠٦٠٠٧١٨ ◯ ٥٨٠٦٠٠٧٠٨

٢٥ قياس الزاوية المنفرجة
◯ قياس الزاوية القائمة .

٢٦ ٩٢٠٠ ÷ ٤ ◯ ٦٠ × ٤٠

٢٧ محيط المربع الذى طول ضلعه ٤ ديسمترات ( ) محيط مستطيل بعداه ٣٥ سم ، ٤٥ سم .

٢٨ ٦ × ٧٠ × ١٠ ( ) ٥ عشرات × ١٠٠

٢٩ قيمة الرقم ٣ فى العدد ٦٣٢٨٥ ( ) قيمة الرقم ٦ فى العدد ٦٣٢٨

(رابعًا) أجب عما يأتى :

٣٠ اشترت ندى ٢٥ مترًا من القماش سعر المتر الواحد ٤٧٥ قرشًا ، كم دفعت ندى ثمنًا للقماش ؟

٣١ أوجد (ع . م . أ) للعددين ١٢ ، ٣٠

٣٢ احسب مساحة المستطيل الذى طوله ٥ سم ، وعرضه ٣ سم ؟

٣٣ ارسم المثلث أ ب حـ الذى فيه: أ ب = ٤ سم ، ق (∠ أ) = ٤٠° ، ق (∠ ب) = ٦٠° ، ثم اذكر نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه .

النموذج العاشر

(أولًا) أكمل ما يأتى :

١ أكبر عدد مكون من ٧ أرقام هو ....

٢ ٦٣ مليونًا ، ١٥٢ ألف و٢٥٤ يكتب بالأرقام ....

٣ العدد ١٥ مضاعف مشترك للعددين ٣ ، ....

٤ العدد الأولى الواقع بين ٦ ، ١٠ هو ....

٥ م . م . أ للعددين (١٢ ، ٣٦) هو ....

٦ العدد الذى عوامله الأولية ٢ ، ٣ ، ٥ هو ....

٧ ٣٤٧ مليونًا = ... ألف .

٨ أكبر عدد مكون من الأرقام : ٠ ، ٣ ، ٦ ، ٢ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٤ هو ....

٩ المستطيل الذى أبعاده ١٥٠ سم ، ١٠ ديسيمترات ، فإن : محيطه يساوى .... سم .

١٠ العدد الأولى الذى مجموع عوامله ٦ هو ....

(ثانيًا) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١١ أصغر عدد أولى هو .... (٥ أو ٣ أو ١ أو ٢)

١٢ قياس أى زاوية فى المربع .... (٤٥° أو ٩٠° أو ١٥٠°)

١٣ العدد .... يقبل القسمة على ٢ ، ٥ (٧٢ أو ٢٥ أو ١٠٠)

١٤ القيمة المكانية للرقم ٥ فى العدد ٥٦١٢٨١٦ هى .... (مليون أو ألف أو مئات الآلاف)

١٥ جميع الأشكال الآتية مضلعات ما عدا .... (متوازى الأضلاع أو المربع أو المستطيل أو الدائرة)

١٦ إذا كان العدد ٥٢٨ يقبل على ٦ ، فإن : باقى قسمة العدد ٥٣٣ إلى ٦ يساوى .... (٥ أو ٥٠ أو ١٥ أو ٢٥)

١٧ العدد الزوجى لابد أن يكون أحد عوامله الأولية يساوى .... (٠ أو ١ أو ٢ أو ٣)

١٨ خارج قسمة : ٧٢٤٥ ÷ ٣٥ = ... (٢٧ أو ٧٢ أو ٢٠٧ أو ٧٠٢)

١٩ فى المثلث س ص ع إذا كان : س ص = ص ع = ع س ، فإن : المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه يسمى مثلثًا .... (مختلف الأضلاع أو متساوى الساقين أو متساوى الأضلاع أو غير ذلك)

٢٠ ٤ أمتار مربعة تساوى .... (٤٠٠ سم² أو ٤٠٠٠ سم أو ٤٠٠٠٠ سم² أو ١٦٠٠٠٠ سم²)

(ثالثًا) ضع علامة (<) أو (>) أو (=) :

(٢١) المضاعف المشترك لجميع الأعداد ◯ عدد عوامل العدد الأولى .

(٢٢) مجموع قياسات زوايا المثلث ◯ قياس الزاوية المستقيمة .

(٢٣) مساحة مربع طول ضلعه ٥ سم ◯ مساحة مستطيل بعداه ٦ سم ، ٤ سم .

(٢٤) ٨ ديسم ◯ ٨٠ سم .

(٢٥) ٤٨١٦ ÷ ٤ ◯ ٣٠١ ÷ ٤

(٢٦) ٤ مليارات ◯ ٩٨١٢٣٤٦٥٤

(٢٧) ٨ ملايين ◯ ٣٥٦٧٨٠٦ + ٣٦٢٢١٩٤

(٢٨) ٤ × ٢٥ ◯ ٦٤٠٠ ÷ ٦٤

(٢٩) قياس الزاوية القائمة ◯ قياس الزاوية المنفرجة .

(٣٠) محيط مربع طول ضلعه ٤ أمتار ◯ محيط مستطيل بعداه ٥ ديسم ، ٨ ديسم .

(رابعًا) أجب عما يأتى :

(٣١) دفعت نرمين ٦٧٥ جنيهًا ثمن ١٥ مترًا من القماش ؛ فأوجد ثمن ٨ أمتار من هذا القماش .

(٣٢) أوجد (م . م . أ) للعددين ٦ ، ١٥

(٣٣) أ ارسم المثلث أ ب حـ الذى فيه: ب حـ = ٤ سم ، ق (∠ ب) = ٩٠° ، أ ب = ٣ سم ، ثم أوجد طول $\overline{أحـ}$

ب مستطيل أبعاده ٨ سم ، ٦ سم . احسب مساحته .

المساحة = ...





امتحانات الإدارات التعليمية

الصف الرابع الابتدائى

الفصل الدراسى الأول





امتحانات الإدارات التعليمية على الفصل الدراسى الأول ٢٠١٥ - ٢٠١٦

مجاب عنها فى نهاية الكتاب

الامتحان ١ محافظة القاهرة - إدارة المرج

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

أ أصغر عدد أولى هو ....

(١ أ، ٢ أ، ٣ أ، ٤)

ب مستطيل بعداه ٣ سم ، ٧ سم . فإن : محيطه = ...سم . (١٧ أ، ٢٠ أ، ٢١ أ، ٤٢)

حـ القيمة المكانية للرقم ٥ فى العدد ٥٦١٢٨١٦ هى ....

(آلاف أ، ملايين أ، مئات الألوف أ، مليارات)

ء العدد .... هو مضاعف مشترك لكل الأعداد . (٠ أ، ١ أ، ٢ أ، ٣)

٢ أكمل ما يأتى :

أ إذا كان محيط مربع هو ٢٠ سم فإن : مساحته = ...سم٢ .

ب العدد ٩ ملايين ، ٧٦٣ ألفًا ، ٨١٥ يكتب بالأرقام ....

حـ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة = ...

ء القطران متعامدان وغير متساويين فى ....

٣ ضع علامة (<) أو (=) أو (>) :

أ ٤٧٠ عشرة ◯ ٤٧ مائة .

ب قياس الزاوية الحادة ◯ قياس الزاوية القائمة .

حـ ٦٤٩ سنتيمتر ◯ ٧ أمتار

ء ٧٢٠٣ + ٣ ◯ ٢٠٤١

٤ (أولًا) أوجد ناتج العمليات الآتية :

أ ٧٥٨٢٩٦ + ٣٩٣٦١٤ = ...

ب ٤٦٥٩٧٣ - ٧٠٨٥٦ = ...

(ثانيًا) أوجد :

(ع . م . ا) للعددين (٢٤ ، ٣٠)

٥ (أولًا) مدرسة ابتدائية بها ١٨ فصلًا ، فى كل فصل ٤٥ تلميذًا . فكم عدد تلاميذ المدرسة ؟

(ثانيًا) ارسم المثلث أ ب حـ الذى فيه :

أ ب = ٧ سم ، قياس (∠ أ) = ٥٠°

قياس (∠ ب) = ٦٠°

أوجد :

أ قياس(∠ حـ) (بدون استخدام المنقلة) .

ب اذكر نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه .

الامتحان ٢ محافظة الجيزة - إدارة الهرم

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

أ قياس الزاوية القائمة = ...

(٣٠° أ، ٩٠° أ، ١٨٠° أ، ١٢٠°)

ب المثلث الذى أطوال أضلاعه ٣ سم ، ٧ سم ، ٥ سم يكون نوعه بالنسبة لأطوال أضلاعه .

(مختلف الأضلاع أ، متساوى الساقين أ، متساوى الأضلاع)

حـ أبعاد مستطيل ٣ سم ، ٧ سم فإن : محيطه = ...سم .

(٧ أ، ١٧ أ، ٢٠ أ، ٤٠)

ء قيمة الرقم ٤ فى العدد ٥٤٧٨٩ هى .... (٤٠٠٠٠ أ، ٤٠٠٠ أ، ٤٠٠٠٠٠)

② أكمل ما يأتى :

أ ١١ ، ١٦ ، ٢١ ، ٢٦ ، .... ، .... بنفس التسلسل .

ب أقطار المستطيل .... فى الطول .

حـ العدد الذى له عاملان فقط يسمى عددًا ....

ء المليار هو أصغر عدد مكون من .... أرقام .

③ ضع العلاقة الرياضية المناسبة (> أو < أو =) لتكون العبارة صحيحة :

أ ٣ كيلو مترات ( ) ٣٠٠ متر .

ب ٩٦٠٠ ÷ ٥ ( ) ٩٦٠٠ ÷ ٤

حـ ٢٥ × ٧ × ٤ ( ) ٧٠٠

ء العامل المشترك لجميع الأعداد ( ) أصغر عدد أولى .

④ أ إذا وزع ٧٥٦ تلميذًا بالتساوى على ١٨ فصلًا أوجد عدد التلاميذ فى كل فصل .

ب احسب : مساحة مربع طول ضلعه ٦ سم ومساحة مستطيل أبعاده هى ٥ سم ، ٧ سم ، ثم أوجد الفرق بين المساحتين .

⑤ (أولًا) حلل إلى عوامل أولية العددين (٦ ، ٨) ثم أوجد (ع . م . أ) ، (م . م . أ) .

(ثانيًا) ارسم المثلث أ ب حـ الذى فيه :

أ ب = ب حـ = ٤ سم ،

ق (∠ ب) = ٦٠°

ثم أوجد : أ طول $\overline{\text{أ حـ}}$

ب نوع المثلث بالنسبة لقياس زواياه .

الامتحان ٣ محافظة القليوبية ـ شرق شبرا الخيمة

① أكمل ما يأتى :

أ المليون هو أصغر عدد يتكون من .... أرقام .

ب فى المستطيل كل ضلعين متقابلين .... فى الطول .

حـ ٣ متر² = ... ديسم² .

ء القيمة المكانية للرقم ٣ فى العدد ٨٣٧٦٥٤٢ ....

② اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ ٧٢٥١٣٠٩ + ٧٤٨٦٩١ = ...

(٨ مليارات أو ٨ ملايين أو ٨ آلاف)

ب ١٥٠٠ ألفًا = ...

(١٥٠ عشرة أو ١٥ ألفًا أو ١٥٠٠ مائة)

حـ مائة ألف وثلاثمائة وخمسة وسبعون = ...

(١٠٣٧٥ أو ١٠٠٣٧٥ أو ١٣٧٥)

ء (م . م . أ) للعددين ١٥ ، ٣٥ = ...

(١٥ أو ١٠٥ أو ٣٥ أو ٥)

③ ضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام الإجابة غير الصحيحة :

أ ٤٨٧ × ٢٥ = ١٢١٧٥ ( )

ب مضاعفات العدد ٥ هى ٥ ، ١٠ ، ١٥ ، .... ( )

حـ عوامل العدد ٨ هى ١ ، ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ( )

ء ربع يوم = ٤ ساعات . ( )

④ (أولًا) إذا كان عدد تلاميذ مدرسة ٧٥٦ تلميذًا موزعًا بالتساوى على ١٨ فصلًا ، فكم عدد التلاميذ بكل فصل ؟

عدد التلاميذ = ... = ... تلميذًا .

(ثانيًا) مربع محيطه ٣٢ سم . أوجد طول ضلع المربع ومساحته .

طول ضلع المربع = ... = ... سم .

مساحة المربع = ... = ... سم٢ .

⑤ (أولًا) أوجد (ع . م . أ) للأعداد ٢٤ ، ٤٠ ، ٥٦

(ثانيًا) ارسم المثلث أ ب حـ الذى فيه :

أ حـ = ٧ سم ، ق (∠ أ) = ٤٥° ،

ق (∠ حـ) = ٧٥°

أ احسب ق (∠ ب)

ب نوع المثلث بالنسبة لقياس زواياه .

الامتحان ٤ محافظة الغربية - إدارة شرق طنطا

① أوجد ناتج ما يأتى :

أ ٥٨٧٧٩٥ + ٤١٢٠٦ = ...

ب ٩٨٠٦٧٣٤ - ٨٨٠٠٥٢٤ = ...

حـ ٦٢٥ ÷ ٢٥ = ...

ء ٦٧٥ × ٥٢ = ...

② اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ العدد ٦٥٧ يقبل القسمة على ....

(٢ أو ٣ أو ٥ أو ٧)

ب ٣٢٥ × ٣٢ ◯ ٣٢٥ × ٢٣

(> أو = أو <)

حـ مستطيل طوله ٣ ديسيمترات ، وعرضه ٢٠ سنتيمترًا فإن : محيطه = ...

(١٠٠سم أو ٦٠سم أو ٦٠ديسم أو ٦سم)

ء الواحد الصحيح ....

(عدد أولى أو عدد فردى أو عدد زوجى)

③ أكمل ما يأتى :

أ عوامل العدد ١٥ هى .... ، .... ، .... ، ....

ب قياس الزاوية المستقيمة .... °

حـ قيمة الرقم ٤ فى العدد ٥٤٦٠٦٧٨ هو ....

ء العدد الأولى الزوجى الوحيد هو ....

④ أ مع أحمد مبلغ عشرة آلاف جنيه ، اشترى جهاز كمبيوتر بمبلغ ٤٨٥٠ جنيهًا وملابس بمبلغ ١٥٠ جنيهًا . فكم تبقى معه ؟

ب أوجد (ع . م . أ) ، (م . م . أ) للعددين ١٢ ، ١٦

⑤ أكمل :

أ المثلث س ص ع فيه ق (∠ س) = ٤٠° ، ق (∠ ص) = ٦٠° ، أوجد : ق (∠ ع) .

ب ارسم المثلث أ ب حـ الذى فيه :

أ ب = ٣ سم ، ب حـ = ٤ سم ،

ق (∠ ب) = ٩٠°

ما نوع المثلث بالنسبة لقياس زواياه ؟

الامتحان ٥ محافظة البحيرة - إدارة حوش عيسى

① أكمل ما يأتى :

أ ٧٩٦٢ = ٩٦٢ + ...

ب ٣٦ ÷ ٦ = ...

حـ (م . م . أ) للعددين ٣ ، ٧ هو ....

ء القطران متساويان فى الطول فى كل من .... و ....

② اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ أصغر عدد أولى ....
(١ أ، ٣ أ، ٢ أ، ٥)

ب العدد الذى عوامله الأولية ٢ ، ٥ ، ٧
هو .... (٧٠ أ، ١٠ أ، ١٤ أ، ٣٥)

حـ المليار هو أصغر عدد مكون من ....
أرقام . (٧ أ، ٨ أ، ٩ أ، ١٠)

ء فى منزلنا حجرة مربعة الشكل طول ضلعها
.... (٥ مم أ، ٥ سم أ، ٥ م أ، ٥ كم)

③ قارن باستخدام العلامات المناسبة (>) أو (<)
أو (=) :

أ محيط أى مضلع ◯
مجموع أطوال أضلاعه .

ب ٣٠ مليونًا ◯ ٣ مليارات .

حـ ٢٥ × ٩ × ٤ ◯ ٩٠

ء مساحة مربع طول ضلعه ٨ سم ◯
مساحة مستطيل بعداه ٦ سم ، ١٠ سم .

④ أ أوجد (ع . م . أ) ، (م . م . أ) للعددين
٨ ، ١٢

ب اشترى حازم من أحد معارض الكتب ٢٥ كتابًا من سلسلة كتب عالم الحيوان ، سعر الكتاب الواحد ٤٢٥ قرشًا ، أوجد قيمة ما دفعه حازم ثمنًا للكتب .

⑤ أ احسب محيط مستطيل طوله ١٢ سم ، وعرضه ٥ سم .

ب ارسم المثلث س ص ع الذى فيه س ص = ٦ سم ، ق (∠ ص) = ٦٠° ، ص ع = ٤ سم .

أوجد : (أولًا) طول $\overline{\text{س ع}}$

(ثانيًا) نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه .

الامتحان ٦ محافظة الإسكندرية ـ إدارة المنتزه

① أكمل :

أ أصغر عدد مكون من ٧ أرقام هو ....

ب ٦٥ مليونًا ، ٢٥٣ ألفًا ، ٢٠٠ تكتب بالأرقام
....

حـ أصغر عدد أولى هو ....

ء المثلث الذى أطوال أضلاعه مختلفة يسمى
مثلثًا ....

② اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ العدد .... هو المضاعف المشترك لجميع
الأعداد . (صفر أ، ١ أ، ٢ أ، ٣)

ب القيمة المكانية للرقم ٧ فى العدد ٦٧١٤٣٢
هى .... (آحاد أ، عشرات أ،
عشرات الألوف أ، مئات الألوف)

حـ طول ضلع المربع الذى محيطه ١٦ سم
هو .... سم . (٣ أ، ٤ أ، ٦ أ، ٩)

ء العدد .... يقبل القسمة على ٣
(١٣ أ، ١٨ أ، ٢٨ أ، ٣٢)

③ ضع علامة (<) أو (>) أو (=) :

أ ٦٠٠ متر ◯ ٣ كيلو مترات .

ب ١٨٠٠ ÷ ٢ ◯ ٩٠ × ١٠

حـ مساحة مربع طول ضلعه ٥ سم ◯
مساحة مستطيل بعداه ٤ سم ، ٩ سم .

ء قياس الزاوية المستقيمة ◯
قياس الزاوية المنفرجة .

④ (أولًا) أوجد ناتج :

ا ٨٧٥٢٠١٣ + ٤٣٩٨١٥

ب ١٧٥٤٨٣ – ٩٤٨٥١

حـ ٤٣٦ × ٥٩

(ثانيًا) فندق يحتوى على ٢٠٤ حجرات مقسمة بالتساوى على عدد من الطوابق كل طابق يحتوى على ١٧ غرفة . كم عدد الطوابق لهذا الفندق ؟

⑤ (أولًا) أوجد (ع . م . ا) ، (م . م . ا) للعددين ٢١ ، ٢٨

(ثانيًا) ارسم المثلث ا ب حـ حيث ا ب = ٦ سم ، ق (∠ ا) = ٤٠° ، ق (∠ ب) = ٥٠°

ا أوجد قياس (∠ حـ)

ب اذكر نوع المثلث ا ب حـ بالنسبة لقياسات زواياه .

الامتحان ٧ محافظة المنوفية ـ إدارة شبين الكوم

① أوجد الناتج :

ا ٦٢٤٩١ + ٥١٥٤٢

ب ٩٣٧٩٦ – ٣١٨٧٧

حـ ٢٣٥ × ٤٥

ء ٥٦٧ ÷ ٢٧

② أكمل ما يأتى :

ا القطران متساويان ومتعامدان فى ....

ب العدد الأولى الذى مجموع عوامله ٦ هو ....

حـ العدد ٦٣ مليونًا ، ٧٥٢ ألفًا ، ٩٥ يكتب ....

ء ٥٦٠٠ ديسم² = ... متر² .

③ اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

ا أصغر عدد أولى فردى هو ....
(١ أ، ٥ أ، ٣ أ، ٢)

ب س ص ع مثلث فيه ق (∠ س) = ٤٥° ، ق (∠ ص) = ٣٠° ، فإن : المثلث س ص ع يكون ....
(حاد الزوايا أ، منفرج الزاوية أ، قائم الزاوية)

حـ إذا كان محيط مربع هو ٢٨ سم فإن : طول ضلعه .... سم .
(٧ أ، ١٤ أ، ٤ أ، ١٢)

ء العدد .... يقبل القسمة على كل من ٢ ، ٥
(٧٢ أ، ٢٥ أ، ١٠٠ أ، ٣٨)

④ (أولًا) أوجد (ع . م . ا) ، (م . م . ا) للعددين ٢٤ ، ٣٠

(ثانيًا) فى إحدى المدارس إذا وزع ٧٥٦ تلميذًا بالتساوى على ١٨ فصلًا .
أوجد عدد التلاميذ بكل فصل .

⑤ (أولًا) أيهما أكبر : مساحة مربع طول ضلعه ٦ سم أم مساحة مستطيل طوله ٧ سم وعرضه ٦ سم ؟

(ثانيًا) ارسم المثلث ا ب حـ فيه ا ب = ٣ سم ، ب حـ = ٤ سم ، ق (∠ ب) = ٩٠° ، ثم أوجد :

ا طول $\overline{\text{ا حـ}}$

ب نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه .

الامتحان ٨ محافظة الدقهلية ـ إدارة ميت سلسيل

١ أكمل ما يأتى :

أ العدد ٣ مليارات ، ٤٥ مليونًا ، ٤٧٣ ألفًا يكتب بالأرقام ....

ب $\frac{١}{٣}$ اليوم = ... ساعة .

حـ العدد الأولى له فقط .... من العوامل .

ء القطران فى كل من .... ، .... متساويان فى الطول .

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ إذا كان محيط مربع هو ٢٨ سم فإن : طول ضلعه .... سم . (٧ أو ١٤ أو ٤ أو ١٢)

ب ٣٢٦٠٥١٠٨ ◯ ٢٣٥١١٩٩٨ (< أو > أو =)

حـ .... هو المضاعف المشترك لجميع الأعداد . (٠ أو ١ أو ١٠ أو ١٠٠)

ء العدد .... يقبل القسمة على ٣ (٢٨ أو ١٣ أو ١٧ أو ٢٤)

٣ ضع علامة (>) أو (=) أو (<) :

أ ٤٤٣٠٢ + ٥٦٩٨ ◯ ٥٠ ألفًا .

ب قياس الزاوية الحادة ◯ قياس الزاوية القائمة .

حـ ٤ أمتار ◯ ٤٠ سم .

ء مساحة مربع طول ضلعه ٨ سم ◯ مساحة مستطيل بعداه ٩ سم ، ٨ سم .

٤ (أولًا) حلل العددين ٢٤ ، ٣٠ إلى عواملهما الأولية ثم أوجد م . م . أ

(ثانيًا) اشترى رضا جهاز تلفزيون بمبلغ ٤٤٢٠ جنيهًا ودفع من قيمته ٥٠٠ جنيه نقدًا والباقى على ٢٨ قسطًا بالتساوى ، ما قيمة كل قسط ؟

٥ (أولًا) رتب تصاعديًا : (٣٢٥٦٠٤ ، ٣٠٢٥٦٤ ، ٣٢٥٠٤٦ ، ٣٢٥٠٦٤)

(ثانيًا) ارسم المثلث أ ب حـ الذى فيه : أ ب = ٧ سم ، ق (∠ أ) = ٤٥° ق (∠ ب) = ٧٥° أوجد : ق (∠ حـ) ، ما نوع المثلث بالنسبة لقياس زواياه ؟

الامتحان ٩ محافظة الدقهلية ـ إدارة بلقاس

١ أكمل ما يأتى :

أ أصغر عدد أولى هو ....

ب ٤٥ عشرة = ...

حـ قيمة الرقم ٨ فى العدد ٧٨٣٩٥٦٢ هو ....

ء فى المستطيل جميع الزوايا ....

٢ ضع علامة (>) أو (<) أو (=) :

أ ٤٤٣٠٢ + ٥٦٩٨ ◯ ٥٠ ألفًا .

ب ٤ أمتار ◯ ٤٠٠٠٠ سم .

حـ ٩٩٩ ◯ ٥٠ × ٢٠

ء قياس الزاوية الحادة ◯ قياس الزاوية ٩٢°

٣ أ أوجد ناتج :

(أولًا) ٩١٨٠ ÷ ٤٥ (ثانيًا) ٤٧٥ × ١٦

ب أيهما أكبر : مساحة مربع طول ضلعه ٦ سم أم مساحة مستطيل أبعاده ٢٧، ٦ سم ؟

٤ أ أوجد (ع . م . أ) ، (م . م . أ) للأعداد ١٤ ، ٢٨ ، ٤٢

ب رتب الأعداد الآتية تصاعديًا :

٤١٤٢٨ ، ٤١٨٤٢ ، ٤٢٢٨١

٥ (أولًا) ارسم المثلث أ ب حـ الذى فيه :

أ ب = ٧ سم ، ق (∠ أ) = ٤٥°،

ق (∠ ب) = ٧٥° أوجد :

أ ق (∠ حـ)

ب نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه .

(ثانيًا) فى إحدى المدارس إذا وزع ٧٥٦ تلميذًا بالتساوى على ١٨ فصلًا .

أوجد عدد التلاميذ فى كل فصل .

الامتحان ١٠ محافظة دمياط - إدارة دمياط

١ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام الخطأ :

أ الأعداد (١ ، ٢ ، ٣) جميعها أعداد أولية . ( )

ب مجموع قياسات زوايا أى مثلث = ١٨٠° ( )

حـ قيمة الرقم (٥) فى العدد ٥٤٢١٣٦٧ هو مليون . ( )

ء ٢٥ × ١٨ × ٤ = ١٨٠٠ ( )

٢ أكمل ما يأتى :

أ العامل المشترك لجميع الأعداد هو ....

ب إذا كان : ٢٤ × ١٥ = ٣٦٠ ،

فإن : ٣٦٠ ÷ ١٥ = ...

حـ (م . م . أ) للعددين (٣ ، ٩) هو ....

ء ٥ أمتار = ... سم .

٣ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ ٦٤٥٩٤٢ + ٣٨٥٤٥٣ = ...

(١١٣٣١١ أ، ١٠٣١٣٩٥ أ، ٢٦٠٤٨٩)

ب العدد الذى عوامله الأولية (٢ ، ٢ ، ٣) هو ....

(٧ أ، ٣٢٢ أ، ١٢)

حـ ١٣٢٠ ÷ ١١ = ...

(١٢ أ، ١٢٠ أ، ١٠٢)

ء المستقيمان المتعامدان هما مستقيمان يصنعان زاوية قياسها ....

(٩٠° أ، ٦٠° أ، ١٨٠°)

٤ (أولًا) حلل كلًا من العددين ١٢ ، ١٨ إلى عواملهما الأولية ثم أوجد (ع . م . أ)

١٢ = ... ، ١٨ = ... ،

(ع . م . أ) = ...

(ثانيًا) ارسم المثلث أ ب حـ الذى فيه :

أ ب = ٤ سم ، ق (∠ أ) = ٦٠° ،

ق (∠ ب) = ٥٠° ، ثم أوجد :

نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه .

٥ (أولًا) اشترت حنان ٢٤ مترًا من القماش بمبلغ ٦٤٨ جنيهًا .

أوجد سعر المتر الواحد من هذا القماش .

(ثانيًا) احسب ما يأتى :

أ محيط مربع طوله ٦ سم .

ب مساحة مستطيل طوله ٥ سم وعرضه ٣ سم .

الامتحان ١١ محافظة كفر الشيخ - إدارة سيدى سالم

① أكمل لتكوين عبارة صحيحة :

أ أصغر عدد مكون من عشرة أرقام يسمى ....

ب العدد ١٠٥ يقبل القسمة على كل من العددين .... و ....

حـ قياس الزاوية القائمة = ...°

ء عدد أحرف المكعب = ... حرفًا .

② اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ ٤٥٣٦٢ = ٣٦٢ + ...

(٤٥ أ، ٤٥٠ أ، ٤٥٠٠ أ، ٤٥٠٠٠)

ب ٩ ملايين و ٤٥ ألفًا و ٣٥٠ = ...

(٩٤٥٣٥٠ أ، ٩٤٥٠٣٥٠ أ، ٩٠٤٥٣٥٠ أ، ٣٥٠٤٥٠٩)

حـ العدد الذى عوامله الأولية (٢ ، ٣) هو ....

(٣٢ أ، ٢٣ أ، ٥ أ، ٦)

ء مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة = ...°

(١٢٠ أ، ١٠٨ أ، ١٨٠ أ، ٩٠)

③ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

أ العدد (٣) من عوامل العدد ١٣٣ ( )

ب المثلث الذى أطوال أضلاعه ٦ سم ، ٤سم ، ٤ سم يسمى مثلثًا متساوى الساقين . ( )

حـ عوامل العدد ٩ هى (١ ، ٦ ، ٣ ، ٩) فقط . ( )

ء يومان = ٣٠ ساعة . ( )

④ أ اشترت حنان ٢٥ مترًا من القماش سعر المتر الواحد ٣٤ جنيهًا .
فما جملة ما دفعته حنان ؟

ب أوجد العامل المشترك الأكبر بين العددين ١٢ ، ٢٠

⑤ أ أوجد مساحة سطح مستطيل طوله ١٥ سم وعرضه ١٢ سم .

ب ارسم المثلث أ ب حـ الذى فيه :
أ ب = ٤ سم ، ب حـ = ٣ سم ،
ق (∠ أ ب حـ) = ٩٠°

الامتحان ١٢ محافظة شمال سيناء - إدارة العريش

① أكمل ما يلى :

أ القيمة المكانية للرقم ٩ فى العدد : ٢٧٩٣٨٨٤٥٦ هى ....

ب المستطيل هو متوازى أضلاع إحدى زواياه ....

حـ ٢٥٦٥١٧٨ - مليون = ...

ء .... هو المضاعف المشترك لجميع الأعداد .

② اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ العدد : ...... يقبل القسمة على ٣ ، ٥ معًا .
(١٠ أ، ١٨ أ، ٢١ أ، ١٥)

ب المثلث الذى أطوال أضلاعه ٦ سم ، ٣ سم ، ٦ سم هو مثلث ....
(مختلف الأضلاع أ، متساوى الأضلاع أ، متساوى الساقين)

حـ العدد : .... هو عدد أولى .
(١ أ، ٢ أ، ٦ أ، ٨)

ء ٣٢٦٠٥١٠٨ ⬤ ٢٣٥١١٩٩٨
(< أ، > أ، =)

③ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارات الخطأ :

أ عوامل العدد ٦ هى ٢ ، ٣ ، ١ ، ٦ ( )

ب ٣ كيلو مترات = ٣٠٠ متر . ( )

ج المربع الذى طول ضلعه ٦ سم يكون محيطه ٢٤ سم . ( )

د العدد ٧٣٢ يقبل القسمة على ٢ ، ٣ بدون باقٍ . ( )

④ أ أوجد : (م . م . أ) للعددين ٢٠ ، ١٢

ب اشترت أروى ٢٥ مترًا من القماش بسعر المتر الواحد ٤٧٥ قرشًا . كم دفعت أروى ثمنًا للقماش كله ؟

⑤ (أولًا) ضع علامة (>) أو (<) أو (=) :

أ ٤٠ مم ◯ ٤٠ سم

ب مساحة المربع الذى طول ضلعه ٩ سم ◯ مساحة مستطيل أبعاده ٦ سم ، ٣٦ سم

(ثانيًا) ارسم المثلث س ص ع الذى فيه :

س ص = ٧ سم ، ق (∠ س) = ١٠٠° ،

ق (∠ ص) = ٥٠°

ثم أجب :

أ ق (∠ ع) = ...

ب نوع المثلث س ص ع بالنسبة لقياس زواياه ....

الامتحان ١٣ محافظة أسيوط ـ إدارة ديروط

① اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ الرقم الذى يمثل المليون فى العدد ٤٦٨٣٥٧١٤ هو ....

(٦ أ، ٨ أ، ٣ أ، ٤)

ب الأعداد : ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٧ تسمى أعدادًا .... (فردية أ، زوجية أ، أولية أ، كل ما سبق)

ج المضلع الذى ليس له أقطار هو .... (المثلث أ، المربع أ، المعين أ، المستطيل)

د العدد : ٦٢٥ يقبل القسمة على .... (٢ أ، ٣ أ، ٤ أ، ٥)

② أكمل :

أ أصغر عدد أولى هو ....

ب محيط المستطيل = (...... + ...) × ٢

ج مضاعفات العدد ٦ المحصورة بين ٣٠ ، ٤٥ هى .... ، ....

د ٢٥٢٥ + ٢٥ = ...

③ ضع العلامة المناسبة (<) أو (>) أو (=) :

أ ٣٥٠ عشرة ◯ ٣٥ مائة

ب قياس الزاوية المستقيمة ◯ قياس الزاوية المنفرجة

ج العامل المشترك لجميع الأعداد ◯ المضاعف المشترك لجميع الأعداد

د $\frac{1}{2}$ يوم ◯ ١٥ ساعة

④ أ اشترى ناصر ٣٥ مترًا من القماش ، سعر المتر ٦٧٥ قرشًا كم يدفع ناصر ثمنًا للقماش كله ؟

ب أوجد : (ع . م . أ) ، (م . م . أ) للعددين : (١٢ ، ١٨) .

⑤ أ ارسم المثلث أ ب ج الذى فيه :

أ ب = ٣ سم ، ب ج = ٤ سم ،

ق (∠ ب) = ٩٠°

ب مربع محيطه ٢٨ سم . أوجد مساحته .

مراجعة عامة امتحانات

الامتحان ١٤ محافظة سوهاج ـ إدارة سوهاج

١ أكمل ما يأتى :

أ ٤٥ مليونًا ، ٢٧ ألفًا ، ٢١٨ يكتب رياضيًا ....

ب العدد الذى له عاملان فقط نفسه والواحد الصحيح يسمى ....

جـ ٧٤٢ × ٢٣ = ...

د ٦٤٨ ÷ ٢٤ = ...

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو.......... (٠ أ، ١ أ، ٢ أ، ٣)

ب العدد ١٥ هو مضاعف مشترك للعددين .... (٢ ، ٥ أ، ٣ ، ٤ أ، ٥ ، ٣ أ، ٥ ، ٥)

جـ العدد ١٠٨ يقبل القسمة على العددين : ٣ ، .... (٥ أ، ٧ أ، ٢ أ، ١١)

د ١٠ أمتار = ... سم . (١٠٠ أ، ١٠٠٠ أ، ١٠٠٠٠ أ، ١٠)

٣ ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية :

أ المربع الذى طول ضلعه ٥ سم تكون مساحته ٢٥ سم^2 . ( )

ب الأعداد : ٢ ، ٢ ، ٣ عوامل أولية للعدد : ١٢ ( )

جـ القطران فى المستطيل متعامدان . ( )

د إذا كان : △ أ ب جـ فيه :

ق (∠ أ) = ٤٠° ، ق (∠ ب) = ٨٠°

فإن : ق (∠ جـ) = ٧٠° ( )

٤ أ أوجد : (ع . م . أ) ، (م . م . أ) للعددين : ١٥ ، ٢٠

ب اشترى أحمد حجرة نوم بمبلغ ٧٦٨٠ جنيهًا وحجرة صالون بمبلغ ٦٣٢٠ جنيهًا . أوجد ثمن ما اشتراه وإذا كان معه ١٨٠٠٠ جنيه . أوجد الباقى معه .

٥ أ ارسم المثلث ل م ن الذى فيه: م ن = ٦ سم ، ق (∠ م) = ٤٠° ، ق (∠ ن) = ٧٠°

ب أوجد مساحة مستطيل طوله ٨ سم وعرضه ٦ سم .

جـ احسب محيط نافذة مربعة الشكل طول ضلعها ١٢٠ سم .

الامتحان ١٥ محافظة قنا ـ إدارة قنا

١ أكمل ما يأتى :

أ ٧٦٥٤٢٨٩ = ... ملايين و .... ألفًا و ....

ب العدد ١٥ يقبل القسمة على ....

جـ مجموع قياسات زوايا المثلث = ...°

د ٢٧ كيلومترًا = ... متر

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ طول حجرة الدراسة = ... (٦ سم أ، ٦ كم أ، ٦ أمتار أ، ٦ ديسم)

ب (ع . م . أ) للعددين : ٤ ، ٨ هو .... (٢ أ، ٤ أ، ٨ أ، ١٦)

جـ محيط المربع الذى طول ضلعه ٣ سم هو .... سم . (٦ أ، ٩ أ، ١٢ أ، ١٥)

د من مضاعفات العدد : ٦ .... (٢٣ أ، ١٥ أ، ١٨ أ، ٤١)

الامتحان ١٦ محافظة الأقصر ـ إدارة الأقصر

١ أكمل ما يأتى :

أ المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو ....

ب المثلث الذى أطوال أضلاعه مختلفة يسمى ....

حـ العدد الذى عوامله الأولية (٢ ، ٣ ، ٥) هو ....

ء أكبر عدد مكون من ٦ أرقام هو ....

٢ ضع العلامة الرياضية المناسبة (<) أو (>) أو (=) :

أ ٣ كم ( ) ٣٠٠ متر

ب ٦٥٢ × ٤ ( ) ٦٥٢ × ٥

حـ قياس الزاوية المستقيمة ( ) مجموع قياس زوايا المثلث

ء الملليمتر ( ) السنتيمتر

٣ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ العدد : ١٣٥ يقبل القسمة على ٥ و .... (٣ أ، ٧ أ، ٢)

ب العدد : ١٥ هو مضاعف مشترك للعددين .... (٢ ، ٥ أ، ٤ ، ٣ أ، ٥ ، ٣)

حـ وحدة .... تستخدم لقياس طول ملعب كرة القدم . (سم أ، متر أ، كم)

ء أصغر عدد أولى .... (الصفر أ، الواحد أ، ٢)

٤ أ أوجد : (م . م . أ) للعددين (٤ ، ٦)

ب مع عادل مبلغ ١٠٠٠٠ جنيه اشترى حجرة نوم بمبلغ ٨٧٥٠ جنيهًا . أوجد الباقى معه .

الباقى مع عادل = ... ـ ....

= .... جنيهًا .

٣ ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية :

أ الأضلاع الأربعة متساوية فى المربع والمعين . ( )

ب أكبر عدد مكون من ٦ أرقام ١٠٠٠٠٠ ( )

حـ قيمة الرقم ٣ فى العدد ٤٣٢٧٥ هو ٣٠٠ ( )

ء العدد ١٣ من الأعداد الأولية . ( )

٤ (أولًا) أوجد ناتج :

أ

	٢٣٦٤٣٥
+	١٢٤٣٧٥
=	....

ب

	٧٢٤٣٨
−	٢٣١٢٧
=	....

حـ

	١٥
×	١٣
=	....

(ثانيًا) مستطيل طوله ٥ سم وعرضه ٣ سم . احسب مساحته .

مساحة المستطيل = ... × ...... = ... سم ٢ .

٥ أ إذا كان عدد تلاميذ مدرسة ٧٥٦ تلميذًا موزعًا بالتساوى على ١٨ فصلًا . فكم عدد تلاميذ كل فصل ؟

عدد تلاميذ كل فصل = ... ÷ ....

= .... تلميذًا .

ب ارسم المثلث أ ب حـ الذى فيه :

أ ب = ٤ سم ، ق (∠ أ) = ٦٠° ، ق (∠ ب) = ٤٠°

⑤ ارسم المربع ا ب حـ ء الذى طول ضلعه ٥ سم ، ثم أوجد محيط المربع .

الامتحان ١٧ محافظة أسوان - إدارة أسوان

① اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

ا قيمة الرقم (١) فى العدد : ٥٤٣١٩٢ هو .... (٠ أ، ١٠ أ، ١٠٠ أ، ١٠٠٠)

ب كل الأعداد .... تقبل القسمة على ٢ (الفردية أ، الأولية أ، الزوجية أ، الفردية والزوجية)

حـ مستطيل طوله ٣ سم وعرضه ٢ سم فإن : محيطه = ... سم . (١٠ أ، ٢٠ أ، ٣٠ أ، ٤٠)

ء المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو .... (صفر أ، ١ أ، ٢ أ، ٣)

② أكمل :

ا العلاقة بين هذين المستقيمين ⟷ ⟷ : أنهما مستقيمان ....

ب عوامل العدد ١٥ هى : .... ، .... ، .... ، ....

حـ العدد الأولى الذى مجموع عوامله ٦ هو ....

ء (ع . م . ا) للعددين : ٨ ، ١٢ هو ....

③ ضع العلامة المناسبة (<) أو (>) أو (=) :

ا ٢٣ مليونًا ⬤ ٩٣٦١٤٢٧

ب ٢ × ٣ × ٥ ⬤ ١٥٠ ÷ ٥

حـ قياس الزاوية المستقيمة ⬤ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة

ء ٣ أمتار ، ٥ سم ⬤ ٣٥٠ سم

④ (أولًا) اشترت سندس ٢٤ مترًا من القماش سعر المتر الواحد ٨٧٥ قرشًا . كم دفعت سندس ثمنًا للقماش كله ؟

(ثانيًا) أوجد ناتج ما يأتى :

ا ٥٤١٣٦٢ + ٤١٨٤٣٥ = ...

ب ٨٨٩٧٤٣ - ٢٣٤٥٢٠ = ...

⑤ ا مربع طول ضلعه ٥ سم . أوجد مساحته .

ب ارسم المثلث ا ب حـ الذى فيه:

ا ب = ٣ سم ، ب حـ = ٤ سم ،

ق (∠ ب) = ٩٠°

أوجد : طول $\overline{\text{ا حـ}}$

الامتحان ١٨ محافظة الوادى الجديد - الراشدة

① أكمل العبارات الآتية لتكون صحيحة :

ا أصغر عدد مكون من سبعة أرقام هو ....

ب القيمة المكانية للرقم ٨ فى العدد ١٤٧٣٨٥ هو ....

حـ ٥ ديسيمترات = ... سم .

ء أقطار المستطيل .... فى الطول .

(٢) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ) محيط المربع الذى طول ضلعه ٣ سم = ... (٩ سم أ، ٦ سم أ، ١٢ سم)

ب) العدد .... يقبل القسمة على ٢ ، ٣ (١٠ أ، ١٨ أ، ٢١)

حـ) (ع . م . أ) للعددين : ٨ ، ١٢ هو .... (٢ أ، ٤ أ، ٨)

ء) المثلث الذى أطوال أضلاعه ٦ سم ، ٣ سم ، ٦ سم هو مثلث .... (مختلف الأضلاع أ، متساوى الأضلاع أ، متساوى الساقين)

(٣) أجرِ العمليات الحسابية التالية :

أ) ٤٣٩٨١٥ + ٨٧٥٢٠١٣ = ...

ب) ٧٢٥٦٣١٢ − ٧٠٥٦٣٠ = ...

حـ) ٤٣٦ × ٥٩ = ...

ء) ١٥٤٠٨ ÷ ٣٦ = ...

(٤) (أولًا) ضع علامة (<) أو (>) أو (=) :

أ) $\frac{1}{2}$ ٣ كم ◯ ٣٠٠٠ متر

ب) عدد أقطار المربع ◯ عدد أقطار المستطيل

حـ) ٣ مليار ◯ ٤٧٥٩٥٦٤٣٢٠

ء) مساحة مربع طول ضلعه ٦ سم ◯ مساحة مستطيل بعداه ٤ سم ، ٦ سم

(ثانيًا) حلل العددين ٢٤ ، ٣٠ إلى عواملهما الأولية ، ثم أوجد :

أ) (ع . م . أ) ب) (م . م . أ)

(٥) أ) مستطيل بعداه ٣ سم ، ١٢ سم ، أوجد مساحته ، ومحيطه .

ب) ارسم المثلث أ ب حـ الذى فيه : أ ب = ٧ سم ، ق (∠ أ) = ٤٥° ، ق (∠ ب) = ٧٥°







نماذج امتحانات الكتاب المقرر للفصل الدراسى الأول

(مجاب عنها بنهاية الكتاب)

النموذج (١)

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

(١) $\frac{1}{4}$ مليون جنيه = ... جنيه .
(٢٥٠٠ أ، ٢٥٠٠٠ أ، ٢٥٠٠٠٠ أ، ٥٠٠٠٠٠)

(٢) قيمة الرقم ٧ فى العدد : ٢٧٣٥١ هى ....
(٧ أ، ٧٠ أ، ٧٠٠٠ أ، ٧٠٠٠٠)

(٣) المليار هو أصغر عدد مكون من .... أرقام .
(٧ أ، ٨ أ، ٩ أ، ١٠)

(٤) ٥٠٠ م٢ .... $\frac{1}{2}$ كم٢ (< أ، > أ، = أ، ≥)

(٥) (ع . م . أ) للعددين ٤٤ ، ٢ هو .... (٢ أ، ٤ أ، ٦ أ، ٨)

(٦) (م . م . أ) للعددين ٣ ، ٦ هو .... (٣ أ، ٦ أ، ٩ أ، ١٨)

(٧) العدد .... يقبل القسمة على ٢ ، ٣ ، ٥
(٦ أ، ١٠ أ، ١٥ أ، ٣٠)

(٨) ثلاثة ملايين وثلاثة آلاف وثلاثة = ...
(٣٠٣٠٠٠٣ أ، ٣٠٠٣٠٠٣ أ، ٣٠٠٣٠٠٣ أ، ٣٠٠٣٣٠٠)

(٩) أصغر عدد أولى هو العدد .... (صفر أ، ١ أ، ٢ أ، ٣)

(١٠) مليون ومائة ألف .... ١٠٠٠١٠٠ (< أ، > أ، =)

(١١) مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة يساوى ....
(٩٠° أ، ١٢٠° أ، ١٨٠° أ، ٣٦٠°)

(١٢) القطران متساويان فى الطول فى كلٍّ من ....
(المربع والمعين أ، المربع والمستطيل أ، المستطيل ومتوازى الأضلاع)

(١٣) محيط المربع الذى طول ضلعه ٤ سم .... محيط المستطيل الذى بعداه ٥ سم ، ٣ سم
(< أ، > أ، =)

(١٤) ٩٩٩٩٩ + ١ = ...
(٩٩٩٩٠ أ، ٩٩٩٩٠٠ أ، ١٠٠٠٠٠ أ، ١٠٠٠٠٠٠)

ثانياً : أكمل ما يأتى

(١٥) العدد الذى عوامله الأولية ٢ ، ٥ ، ٧ هو ....

(١٦) ٥٠ × ٦٠٠ = ...

(١٧) مربع محيطه ٣٦ سم يكون طول ضلعه = ... سم .

(١٨) محيط الشكل المقابل :
= .... سم .



(١٩) (م . م . أ) للعددين ٥ ، ١٠ هو ....

(٢٠) ٢٥ × ٧ × ٤ = ...

فى الشكل المقابل أ ب جـ ء مستطيل :

(٢١) $\overline{أب}$ .... $\overline{ب جـ}$ (// ، ⊥)

(٢٢) أ جـ = ...

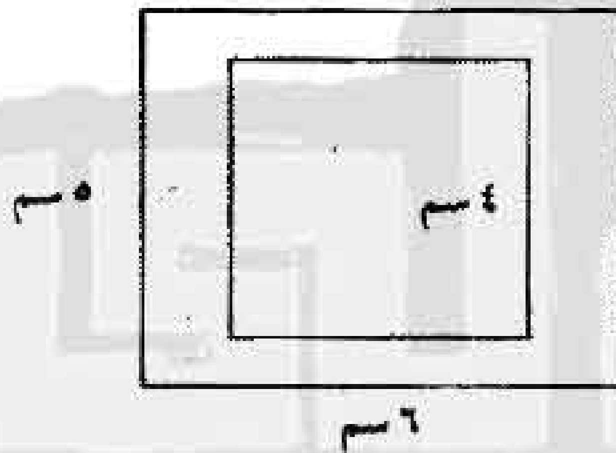
ثالثاً : أجب عما يأتى

(٢٣) احسب ع . م . أ للعددين : ٢٤ ، ٤٠

(٢٤) فندق يحتوى على ١٨٠ غرفة موزعة بالتساوى على عدد من الطوابق كل طابق به ١٥ غرفة ، كم عدد الطوابق ؟
عدد الطوابق = ... ÷ .... = ...

(٢٥) ارسم △ أ ب جـ الذى فيه : أ ب = ٥ سم ، ق (∠ أ) = ٤٠° ، ق (∠ ب) = ٥٠° ، احسب ق (∠ جـ) ، ثم حدد نوع المثلث بالنسبة لقياسات الزوايا .

(٢٦) أوجد مساحة الجزء المظلل فى الشكل المقابل :



الشكل الخارجى مستطيل بعداه ٦ سم ، ٥ سم
الشكل الداخلى مربع طول ضلعه ٤ سم

النموذج (٢)

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

(١) المبلغ $\frac{1}{4}$ مليون جنيه يكتب بالأرقام .... جنيه .
(٢٥٠ أ، ٢٥٠٠ أ، ٢٥٠٠٠ أ، ٢٥٠٠٠٠)

(٢) القيمة المكانية للرقم ٣ فى العدد : ٧٣٦٥٤٢ هى ....
(آلاف أ، عشرات الألوف أ، مئات الألوف أ، ملايين)

(٣) مربع محيطه ٣٢ سم ، فإن مساحته = ... سم٢.
(٨ أ، ١٦ أ، ٤٠ أ، ٦٤)

(٤) العدد الأولى الذى يلى مباشرة العدد ١٧ هو العدد ....
(١٨ أ، ١٩ أ، ٢٠ أ، ٢٣)

(٥) ٦٥٢ + ٥ ...... ٦٥٢ + ٤ (> أ، = أ، < أ، ≤)

(٦) ٧م٢ ...... ٧٠٠٠ سم٢ (> أ، = أ، < أ، ≤)

(٧) العدد ١٢ هو المضاعف المشترك الأصغر للرقمين :
٣ ، .... (٤ أ، ٩ أ، ١٥ أ، ٣٦)

(٨) المثلث الذى أطوال أضلاعه : ٦ ، ٤ ، ٦ سم هو مثلث :
(مختلف الأضلاع أ، متساوى الساقين أ، متساوى الأضلاع)

(٩) ٧١ مليونًا و ٤٣٥ ألفًا و ١٢ يكتب : ....
(٧١١٢٤٣٥٠ أ، ٧١٤٣٥٠ أ، ٧١٤٣٥١٢ أ، ٧١٤٣٥٠١٢)

(١٠) العدد الأقرب لناتج ٧٨١٥١٠٠ + ١٤٧٥٩٨٧ = ...
(٩ ملايين أ، مليار أ، ٩٠٠ ألف أ، ٩٩٠ مليونًا)

(١١) مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة = ...
(٩٠° أ، ١٢٠° أ، ١٨٠° أ، ١٠٠°)

(١٢) العدد .... يقبل القسمة على ٢ ، ٣
(١٠ أ، ١٤ أ، ١٨ أ، ٢١)

(١٣) ٢٥ × ٧ × ٤ = ... (٥٣ أ، ٧٠ أ، ١٩٧ أ، ٧٠٠)

(١٤) العامل المشترك الأكبر للعددين ٨ ، ٢٤ هو ....
(٤ أ، ٨ أ، ٢٤ أ، ٩٦)

[illegible]

(١٥) الشكل الرباعى الذى فيه ضلعان متوازيان فقط يسمى ....

(١٦) ١٥ ديسم = ... سم .

(١٧) ٢٥٦٥١٧٨ – مليون = ...

(١٨) ٩٠٠٠٠ سم٢ = ... م٢ .

(١٩) مثلث محيطه ١٦ سم وطولا ضلعين منه ٤ سم ، ٧ سم فإن طول الضلع الثالث = ... سم .

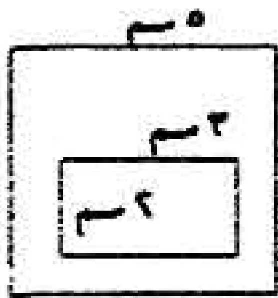
(٢٠) .... هو المضاعف المشترك لجميع الأعداد .

(٢١) العامل المشترك الأكبر للعددين ٣ ، ٦ هو ....

(٢٢) ٧٠ × ٢٠ = ١٤ × ....

(٢٣) اشترى رضا جهاز كمبيوتر بمبلغ ٣٥٠٠ جنيه ، ودفع من قيمته ٥٠٠ جنيه نقدًا ، والباقى على ٢٥ قسطًا بالتساوى ، فما قيمة كل قسط ؟

(٢٤) أوجد مساحة الجزء المظلل فى الشكل المقابل حيث الشكل الخارجى مربع طول ضلعه ٥ سم ، والشكل الداخلى مستطيل أبعاده ٣ سم ، ٢ سم



(٢٥) ارسم المثلث س ص ع الذى فيه : س ص = ٥ سم ، ق (∠ س) = ق (∠ ص) = ٤٥°
(أ) احسب قياس (∠ ع) بدون استخدام المنقلة .
(ب) مانوع المثلث س ص ع بالنسبة لقياسات زواياه ؟

(٢٦) احسب (ع.م.أ) ، (م.م.أ) للعددين ١٢ ، ٢٤

النموذج (٣)

[illegible]

(١) ١٥٠ ألفًا = ...
(١٥٠ عشرة أ، ١٥ ألفًا أ، ١٥٠٠ مائة أ، ١٥٠٠٠٠٠)

(٢) الرقم الذى يمثل المليون فى العدد ٧٨٢٠١٦٥٤ هو .... (٢ أ، ٦ أ، ٨ أ، ٧)

(٣) العدد الذى عوامله ٢ ، ٢ ، ٣ ...... العدد الذى عوامله ٢ ، ٣ ، ٣ (< أ، > أ، =)

(٤) قياس أى زاوية فى المربع = ... °
(٣٠ أ، ٦٠ أ، ٤٥ أ، ٩٠)

(٥) أصغر عدد أولى هو .... (صفر أ، ١ أ، ٢ أ، ٣)

(٦) إذا كان محيط مثلث متساوى الأضلاع = ١٢ سم ، فإن : طول ضلعه = ... سم . (٣ أ، ٤ أ، ٥ أ، ٦)

(٧) ٦٢٥٤١١٧ = ٢٥٤١١٧ + ...
(٦٠٠٠ أ، ٦٠٠٠٠ أ، ٦٠٠٠٠٠ أ، ٦٠٠٠٠٠٠)

(٨) قطرا المعين .... (متساويان فى الطول وغير متعامدين أ، متعامدان وغير متساويين فى الطول أ، متساويان فى الطول ومتعامدان)

(٩) العدد الأقرب لناتج جمع : ٣٩١٠٠٥١ + ٥٢٠٠٤٠٢ هو .... (٩ آلاف أ، ٩٠٠ ألف أ، ٩ ملايين أ، مليار)

(١٠) القيمة المكانية للرقم ٣ فى العدد : ٧٣٦٥٤٢ هو ....
(آلاف أ، عشرات الألوف أ، مئات الآلاف أ، مليون)

نموذج اختبار للطلاب المدمجين

(مجاب عنه بنهاية الكتاب)

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) $\frac{١}{٢}$ يوم = ... ساعة . (٤ أو ٦ أو ١٢)

(٢) ٣ ملايين و ٥٧ ألفًا و ٩ تكتب بالأرقام ....

(٣٥٧٠٠٩ أو ٣٠٥٧٠٠٩ أو ٣٥٧٩)

(٣) ع . م . ا للعددين : ٤ ، ٦ هو .... (٢ أو ٤ أو ٨)

(٤) م . م . ا للعددين : ٣ ، ٦ هو .... (٣ أو ٦ أو ١٨)

(٥) العدد : ١٠٥ يقبل القسمة على ٥ ، .... (٢ أو ٣ أو ٤)

(٦) مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة = ... °

(٩٠ أو ١٠٨ أو ١٨٠)

(٧) محيط المربع الذى طول ضلعه ٥ سم

محيط مثلث متساوى الأضلاع طول ضلعه ٥ سم .

(< أو > أو =)

(٨) إذا كان ا ب حـ مثلثًا فيه : ق (∠ ا) = ١٠٠° ،

فإن : المثلث ا ب حـ يكون ....

(منفرج الزاوية أو قائم الزاوية أو حاد الزوايا)

(٩) ٤٠٠٠٠ + ٤٠ = ... (١٠٠ أو ١٠٠٠ أو ١٠٠٠٠)

(١٠) ١ متر² = ... ديسم² . (١٠ أو ١٠٠ أو ١٠٠٠٠)

(١١) العدد : ٥٤ يقبل القسمة على .... (٤ أو ٦ أو ٧ أو ٨)

(١٢) المضاعف المشترك الأصغر للعددين : ٨ ، ١٦ هو ....

(٨ أو ١٦ أو ٣٢ أو ٢٤)

(١٣) ٧٠٧٠ + ٣٥ = ... (١١ أو ٢٢ أو ٢٢٠ أو ٢٠٢)

(١٤) طول ضلع مربع مساحته ٣٦ سم²

طول ضلع مربع محيطه ٢٠ سم . (< أو > أو =)

ثانيًا : أكمل العبارات التالية مستعينًا بالإجابات المعطاة بين القوسين :

(١٠٠١٢١١ أو ٥ أو المعين أو ٤ أو المستطيل أو ٩٨٨٨٩٥)

(١١) ٥٨٧٦٩٢ + ٤٠١٢٠٣ = ...

(١٢) ٩٨٠٦٧٣٥ - ٨٨٠٥٥٢٤ = ...

(١٣) العدد الأولى الذى يسبق مباشرة العدد : ٧ هو ....

(١٤) الأقطار متساوية فى الطول فى ....

(١٥) .... × ٢٥ = ١٠٠

ثالثًا : صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

(أ)	(ب)
(١٦) قيمة الرقم ٥ في العدد ٣٥١٦٤٩ هو	١٠٠٠٠٠
(١٧) ٥٠٠٠ ÷ ١٠ = ...	٥٠٠
(١٨) ٩٩٩٩٩ + ١ = ...	٥٠٠٠٠
(١٩) العدد الذى عوامله الأولية ٢ ، ٣ ، ٥ هو	١٠
(٢٠) مستطيل بعداه ٢ سم ، ٣ سم ، يكون محيطه = ... سم .	٣٠

ثانيًا : أكمل ما يأتى :

(١٥) ٣٢ مليونًا و ٨ آلاف و ١٥ يكتب بالأرقام ....

(١٦) $٣ \frac{١}{٢}$ كم = ... متر .

(١٧) مجموعة عوامل العدد : ٥٠ هى ....

(١٨) مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة = ... °

(١٩) ٨ × ٧٦٥ × ١٢٥ = ...

(٢٠) (م.م.ا) للعددين ٢ ، ٤ هو ....

(٢١) مستطيل بعداه ٥ سم ، ٣ سم يكون محيطه = ... سم

ثالثًا : أجب عما يلى :

(٢٢) مثلث متساوى الأضلاع ، طولا ضلعين فيه ٦ سم ، ٦ سم

يكون طول الضلع الثالث = ... سم .

(٢٣) (ع.م.ا) للعددين ١٨ ، ١٦ هو ....

(٢٤) رتب الأعداد الآتية ترتيبًا تصاعديًا :

٨٦٥٤٢ ، ٦٨١٥٤٢ ، ١٥٦٨٤٢ ، ٨٦٥٤٢١ ، ٦٨٥٤٢١

(٢٥) ارسم المثلث ا ب حـ الذى فيه : ا ب = ٧ سم ،

ق (∠ ا) = ٤٥° ، ق (∠ ب) = ٧٥° .

أوجد ق (∠ حـ) ، اذكر نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه .

(٢٦) فى الشكل المقابل :

أوجد مساحة الجزء المظلل .

٦ سم

٥ سم

٤ سم

٥ سم

نماذج اختبارات سلاح التلميذ على الفصل الدراسى الأول

(مجاب عنها بنهاية الكتاب)

الاختبار الأول

① العدد .... يقبل القسمة على ٥ ، ٣ معًا .
(١٠ أ، ١٨ أ، ٢١ أ، ١٥)

② المثلث الذى أطوال أضلاعه ٦ سم ، ٣ سم ، ٦ سم هو ......
(مختلف الأضلاع أ، متساوى الأضلاع أ، متساوى الساقين)

③ المليار هو أصغر عدد مكون من .... أرقام .
(٧ أ، ٨ أ، ٩ أ، ١٠)

④ العدد .... هو عدد أولى . (١٧ أ، ٤ أ، ٦ أ، ٨)

⑤ ٣٠٠ عشرة ..... ٣٠ مائة . (< أ، > أ، =)

⑥ مستطيل مساحته ٧٢ سم^2 وعرضه ٨ سم ، فإن محيطه يساوى .... سم . (١٧ أ، ٣٤ أ، ٢٦ أ، ٢٥)

⑦ القطران فى كل من .... ، .... متساويان فى الطول .
(المربع والمستطيل أ، متوازى الأضلاع والمستطيل أ، المستطيل والمعين أ، المربع والمعين)

⑧ أصغر عدد أولى هو .... (١ أ، ٢ أ، ٣ أ، ٥)

⑨ محيط المربع الذى مساحته ٤٩ سم^2 يساوى .... سم .
(٧ أ، ٢٨ أ، ١٦ أ، ١١)

⑩ قيمة الرقم ٦ فى العدد ٤٦٢٧٥٣٣١٢
(٦ ملايين أ، ٦٠ مليونًا أ، ٦٠٠ مليون أ، ٦ مليارات)

⑪ مربع محيطه ٢٤ سم فإن مساحته .... سم^2
(١٦ أ، ١٨ أ، ٢٤ أ، ٣٦)

⑫ مائة ألف وثلاثمائة وخمسة وسبعون = ...
(١٠٣٧٥ أ، ١٠٠٣٧٥ أ، ١٣٧٥ أ، ١٣٧٥٠٠)

⑬ الشكل الرباعى الذى فيه ضلعان متوازيان فقط هو ....
(متوازى الأضلاع أ، المربع أ، شبه المنحرف أ، المعين)

⑭ المستقيمان المتعامدان يصنعان أربع زوايا ....
(حادة أ، قائمة أ، منفرجة أ، مستقيمة)

⑮ المستطيل هو متوازى أضلاع إحدى زواياه ....

⑯ ٨٧١٥٦٥٥ – مليون = ...

⑰ العدد .... هو العامل المشترك لجميع الأعداد .

⑱ أكبر عدد مكون من الأرقام ٥ ، ٤ ، ٩ ، ٨ ، ٦ ، ١ هو ....

⑲ ٣٥٠ مائة = ... ألفًا .

⑳ عوامل العدد ١٢ هى ...... ، ...... ، ...... ، ...... ، ...... ، ......

㉑ ٣٤٥٩٨٧٦ + ١٩٨٤٥٦٨ = ...

㉒ ٩٨٧٥٤٢ – ٣٢٦٨٧٦ = ...

㉓ أوجد (ع . م . أ) ، (م . م . أ) للعددين ٢٥ ، ٣٥

㉔ أوجد ناتج ٤٣٦ × ٥٩

㉕ مدرسة بها ٥٥٨ تلميذًا موزعة بالتساوى على ١٨ فصلًا ، أوجد عدد التلاميذ بكل فصل = ... تلميذًا .

㉖ ارسم المثلث س ص ع الذى فيه : س ص = ٧ سم ، ق (∠ س) = ٧٠° ، ق (∠ ص) = ٥٠° ثم أوجد :

أ ق (∠ ع) = ...°

ب نوع المثلث س ص ع بالنسبة لقياسات زواياه ....

الاختبار الثانى

① ٣ كيلو مترات ..... ٣٠٠٠ متر . (< أ، > أ، = أ، ≤)

② العدد .... هو أحد عوامل العدد ٢٤ (٥ أ، ٦ أ، ٧ أ، ٩)

③ العدد .... هو غير أولى . (٢ أ، ٣ أ، ٤ أ، ٥)

④ المليون أصغر عدد مكون من .... أرقام .
(٥ أ، ١٠ أ، ٦ أ، ٧)

⑤ إذا كان محيط مربع ٢٤ سم فإن طول ضلعه = ... سم
(٦ أ، ٧ أ، ٤ أ، ٨)

⑥ ٥٠ × ٤٠ = ... مائة . (٢ أ، ٢٠٠ أ، ٢٠٠٠ أ، ٢٠)

٧ العدد ١٥ مضاعف مشترك للعددين ....
(٢ ، ٥ أو ٣ ، ٤ أو ٣ ، ٥ أو ٤ ، ٥)

٨ العدد .... هو مضاعف مشترك لجميع الأعداد .
(صفر أو ١ أو ١٠ أو ١٠٠)

٩ ٧٢٠ + ٩ ‏ ‏ (٧٢ + ٩) × ١٠
(< أو = أو > أو ≥)

٠ مساحة مربع طول ضلعه ٦ سم ‏ ‏ مساحة مستطيل بعداه ٦ سم ، ٤ سم .
(< أو = أو > أو ≤)

١ العدد .... هو أصغر عدد يقبل القسمة على ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٦
(١٠ أو ٢٠ أو ٣٠ أو ٦٠)

٢ كل الأعداد .... تقبل القسمة على ٢
(الأولية أو الفردية أو الزوجية)

٣ أكبر مساحة لمستطيل محيطه ٣٦ سم هى سم٢
(٧٢ أو ٨١ أو ١٤٤ أو ٣٢)

٤ فى △ اب حـ إذا كان ق (∠ ا) = ٩٠° ، ق (∠ ب) = ٣٠° فإن ق (∠ حـ) = ...°
(٣٠ أو ٥٠ أو ٦٠ أو ٧٠)

٥ ٢٧٨٠٠٥٦٩ = ... مليونًا و .... ألف و ....

٦ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة يساوى ....

٧ الأعداد الأولية المحصورة بين ١ ، ١٠ هى :
.... ، .... ، .... ، ....

٨ القطران متعامدان وغير متساويين فى ....

٩ (م.م.أ) للعددين ١٨ ، ٢٤ هو ....

٠ أصغر عدد مكون من ٨ أرقام مختلفة هو ....

١ يوم ونصف = ... ساعة .

٢ (ع.م.أ) للعددين ٨ ، ١٢ هو ....

٣ ٢٥٧ × ٢٤ = ...

٤ أوجد ناتج ما يلى

ا ‏ ‏ ٥٨٧٦٩٢ + ١٠٩٥٠٣ = ...

ب ‏ ‏ ٩٨٠٦٧٣٥ − ٢١٧٧٥٢٤ = ...

٥ اشترت هدى ٢٥ مترًا من القماش بمبلغ ٦٧٥ جنيهًا ،
أوجد : ثمن المتر الواحد من القماش = ... جنيهًا .

٦ ارسم △ اب حـ الذى فيه : اب = ٣ سم ، ب حـ = ٤ سم ، ق (∠ ب) = ٩٠° ، أوجد :

ا ق (∠ ا) = ...

ب نوع المثلث اب حـ بالنسبة لأطوال أضلاعه .

حـ محيط △ اب حـ = ... سم

الاختبار الثالث

١ ٣٥ عشرة = ... (٣٥٠٠ أو ٣٥٠ أو ٣٥٠٠٠٠ أو ٣٥ + ١٠)

٢ القيمة المكانية للرقم ٧ فى ١٢٧٨٤٥٩٨٦ هى ....
(ألوف أو مليون أو عشرات الألوف أو عشرات الملايين)

٣ خارج قسمة ٦٤٠ ÷ ٦٤ = ...
(١ أو ١٠ أو ١٠٠ أو صفر)

٤ ٣ مليارات ‏ ‏ ٤٧٥٩٥٦٤٣٢ ‏ ‏ (< أو = أو >)

٥ ٣٤٥ × ٩١ = ...
(٣١٩٣٥ أو ١٩٣٣٥ أو ٩١٣٣٥ أو ٣١٣٩٥)

٦ $\frac{1}{2}$ مليون ‏ ‏ ٩٩٩٩٩٩ ‏ ‏ (< أو = أو >)

٧ العلاقة بين المستقيمين ⤢ ⤢ هى علاقة ....
(تعامد أو تقاطع أو توازى)

٨ فى △ ل م ن إذا كان ق (∠ ل) = ٤٠° ، ق (∠ م) = ٣٠° فإن ق (∠ ن) = ...°
(٣٨ أو ٧٠ أو ١٠٠ أو ١١٠)

٩ الزوايا الأربع قوائم فى كل من .... ، .... (المربع والمعين أ، المربع والمستطيل أ، المستطيل والمعين)

١٠ من مضاعفات العدد ٣ العدد .... (١ أ، ٣ أ، ١١ أ، ١٣)

١١ محيط مستطيل بعداه ٧ سم ، ٢ سم .... محيط مثلث متساوى الأضلاع طول ضلعه ٦ سم (> أ، = أ، <)

١٢ أصغر عدد فردى أولى هو .... (٢ أ، ٣ أ، ٥ أ، ٧)

١٣ مساحة المربع الذى محيطه ٢٠ سم يساوى .... سم^2 (١٠ أ، ١٥ أ، ٢٠ أ، ٢٥)

١٤ العدد .... يقبل القسمة على ٣ ، ٥ (٣٥ أ، ٥٥ أ، ٤٥٠ أ، ٨٥)

ثانيًا : أكمل ما يأتى

١٥ $\frac{٣}{٤}$ كم = ... مترًا .

١٦ العدد الأولى له .... فقط .

١٧ عشرة ملايين وخمسمائة وستون ألفًا بالأرقام ....

١٨ ٤ أمتار مربعة = ... ديسيمتر مربع .

١٩ (ع . م . أ) للعددين ١٥ ، ٤٥ هو ....

٢٠ (م . م . أ) للعددين ١٦ ، ٢٤ هو ....

٢١ ٥١٧ × ٢٣ = ...

٢٢ القطران متعامدان فى كل من .... ، ....

٢٣ العدد الذى عوامله الأولية ٢ ، ٢ ، ٣ ، ٣ هو ....

ثالثًا : أجب عما يأتى

٢٤ أوجد ناتج :

أ ٥٩٨٧٤٩٧ + ٧٩٩٣٥٢٤

ب ١٤ مليون – ١٢٥٩٨٦٧

٢٥ قطعة أرض مستطيلة الشكل بعداها ٤ كم ، ٣ كم يراد إحاطتها بسور حديدى تكلفة المتر منه ٣٥ جنيهًا ، أوجد تكلفة السور .

٢٦ ارسم △ أ ب حـ الذى فيه : أ ب = ٧ سم ، ق (∠ أ) = ٥٠° ، ق (∠ ب) = ٧٠° ، أوجد :

أ ق (∠ حـ)

ب نوع △ أ ب حـ بالنسبة لقياسات زواياه .

الاختبار الرابع

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

١ المضلع الذى ليس له أقطار هو .... (المربع أ، شبه المنحرف أ، المثلث أ، المستطيل)

٢ .... يقبل القسمة على ٢ ، ٣ (١٠ أ، ١٨ أ، ٢١ أ، ٢٢)

٣ (ع . م . أ) للعددين ٢٨ ، ١٢ هو .... (٢ أ، ٤ أ، ٨ أ، ٦)

٤ أبعاد مستطيل ٣ سم ، ٧ سم فإن محيطه = ... سم (٧ أ، ٧١ أ، ٢٠ أ، ٤٠)

٥ مائة ألف وثلاثمائة وخمسة وسبعون = ... (١٠٣٧٥ أ، ١٠٠٣٧٥ أ، ١٣٧٥ أ، ١٠٠٣٠٠٧٥)

٦ الشكل الذى فيه ضلعان متقابلان غير متوازيين هو .... (متوازى الأضلاع أ، شبه المنحرف أ، المستطيل أ، المربع)

٧ وحدة قياس المسافة بين مدينتين هى .... (المتر أ، الديسيمتر أ، الكيلو جرام أ، الكيلو متر)

٨ ٤ × ٢٥ .... ١٠٠ + ٢ (< أ، = أ، >)

٩ مساحة مربع طول ضلعه ٩ سم .... مساحة مستطيل بعداه ٤ سم ، ١٥ سم (> أ، = أ، <)

١٠ من مضاعفات العدد ٩ العدد .... (٢١ أ، ٢٤ أ، ٢٧ أ، ٣٠)

١١ إذا كان محيط مربع ٢٠ سم فإن مساحته = ... سم^2 (١٦ أ، ٢٥ أ، ٨٠ أ، ٤٠٠)

١٢ المثلث الذى زواياه الثلاثة متساوية فى القياس يكون .... (حاد الزوايا أ، قائم الزاوية أ، منفرج الزاوية)

١٣ مجموع عوامل العدد ٤ يساوى .... (٤ أ، ٥ أ، ٦ أ، ٧)

١٤ (م . م . أ) للعددين ١٠ ، ١٥ هو .... (٢٠ أ، ٢٥ أ، ٣٠ أ، ٣٥)

ثانياً: أكمل ما يأتى

٥) أصغر عدد مكون من ٧ أرقام هو ....

٦) العدد الأولى بين ٦ و ١٠ هو ....

٧) قيمة الرقم ٣ فى العدد ٣٥٥٢١ هى ....

٨) $\frac{١}{٤}$ يوم = ... ساعات .

٩) ٥ ملايين و ٧٠٤ آلاف و ٣٦ = ...

١٠) فى المعين و .... جميع الأضلاع متساوية فى الطول .

١١) القطران فى المعين .... وغير ....

١٢) طول ضلع المثلث المتساوى الأضلاع الذى محيطه ٢٤ سم يساوى .... سم .

ثالثاً: أجب عما يأتى

١٣) أوجد ناتج :

أ) ٨ × ٦٤١ × ١٢٥ ب) ٦٢٥ ÷ ٢٥

ج) (٥٢٦٧٣٥ + ١٤٩٨٧٢١) − ١٠٩٨٧٦٥

١٤) ارسم المستطيل ا ب ح ء الذى طوله ٥ سم ، وعرضه ٤ سم ، ارسم $\overline{اح}$ يقطع $\overline{بء}$ فى ن ثم أكمل :

أ) اح = ...

ب) $\overline{اب}$ ⊥ ....

ج) $\overline{اء}$ // ....

د) محيط المستطيل ا ب ح ء = ... سم ، ومساحته = ... سم^{٢}

١٥) إذا كان ثمن المتر الواحد من القماش ٤٣ جنيهًا ، فما ثمن ٨٥ مترًا من نفس نوع القماش ؟

الاختبار الخامس

أولاً: تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

١) المضاعف المشترك الأصغر للعددين ١٤ ، ٢١ هو ....
(١٤ أ، ٢١ أ، ٢٤ أ، ٤٢)

٢) $٤ \frac{١}{٢}$ ديسيمتر = ... سنتيمتر .
(٤٥ أ، ٤٥٠ أ، ٤٥٠٠ أ، ٤٥٠٠٠)

٣) العدد الأولى التالى للعدد ٤١ هو ....
(٤٢ أ، ٤٣ أ، ٤٤ أ، ٤٥)

٤) الأعداد ١ ، ١٣ ، ١٧ ، ١٩ هى أعداد ....
(زوجية أ، فردية أ، أولية)

٥) القطران فى المستطيل .... (متساويان ومتعامدان أ، متساويان وغير متعامدين أ، غير متساويين ومتعامدان)

٦) لقياس طول حجرة الدراسة نستخدم وحدة القياس ....
(السنتيمتر أ، الديسيمتر أ، المتر أ، الكيلو متر)

٧) مساحة المربع الذى طول ضلعه ديسيمتر تساوى ....
(٤ ديسم^{٢} أ، ١٠٠ سم^{٢} أ، ٤٠ ديسم أ، ٤٠ سم)

٨) أصغر عدد أولى هو .... (صفر أ، ١ أ، ٢ أ، ٣)

٩) مساحة المستطيل الذى بعداه ٧ سم ، ٣ سم تساوى .... سم^{٢}
(٢٠ أ، ١٤ أ، ٢١ أ، ٦)

١٠) إذا كان العدد ٥٩٨ يقبل القسمة على ٦ ، فإن باقى قسمة العدد ٥٣٢ على ٦ يساوى .... (٤ أ، ٥٠ أ، ١٥ أ، ٢٥)

١١) خارج قسمة ٧٢٤٥ ÷ ٣٥ = ...
(٢٧ أ، ٧٢ أ، ٢٠٧ أ، ٧٠٢)

١٢) فى △ س ص ع إذا كان س ص = ص ع = ع س ، فإن نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه يكون ....
(مختلف الأضلاع أ، متساوى الساقين أ، متساوى الأضلاع)

١٣) ٤ أمتار مربعة تساوى .... (٤٠٠ سم^{٢} أ، ٤٠٠٠٠ سم أ، ٤٠٠٠٠ سم^{٢} أ، ١٦٠٠٠٠ سم^{٢})

١٤) قياس الزاوية الحادة .... قياس الزاوية المنفرجة .
(< أ، = أ، >)

١٥) مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة .... قياس الزاوية القائمة .
(ضعف أ، نصف أ، = أ، >)

ثانيًا : أكمل ما يأتى

١٦) حاصل ضرب عوامل العدد الأولى يساوى ....

١٧) ٥ × ٦٤ × ٢٠ = ...

١٨) أصغر عدد مكون من الأرقام ٤، ٦، ٦، ٦، ٠، ٦، ٣، ٦، ٧ هو ....

١٩) قيمة الرقم ٤ فى العدد ٤٥٦٨٨٧٩ هى ....

٢٠) الأعداد ١، ٣، ٥، ٦، ١٥ هى مجموعة عوامل العدد ....

٢١) ٧٢٨٨٣١٦ – ٦ ملايين = ...

٢٢) (م.م.أ) للعددين ١٢، ١٤ هو ....

٢٣) مساحة المستطيل الذى بعداه ٢ ديسيمتر ، ٣٠ سنتيمتر تساوى .... ديسيمتر مربع .

ثالثًا : أجب عما يأتى

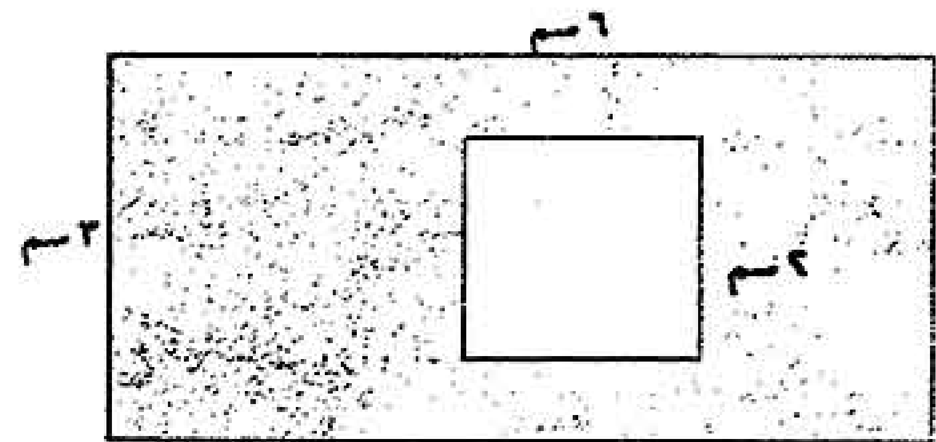
٢٤) أوجد ناتج :

أ) ٤٥٦٣٢٥ + ١٢٣٩٨٥

ب) مليون – ١٣٥ ألفًا

٢٥) إذا تم توزيع ٣٠٠ كجم من السكر بالتساوى على ٢٥ صندوقًا ، أوجد عدد الكيلو جرامات التى يمكن وضعها فى كل صندوق .

٢٦) الشكل الآتى يمثل مستطيل بعداه ٦ سم ، ٣ سم بداخله مربع طول ضلعه ٢ سم ، احسب مساحة الجزء المظلل .



الاختبار السادس

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

١) ٥٠٠٠٠٠٠ م² = ... كم² (٥ أ، ٥٠ أ، ٥٠٠ أ، $\frac{1}{2}$)

٢) إذا كانت قياسات زوايا مثلث ٣٩°، ٩١°، ٥٠° فإن نوع هذا المثلث بالنسبة لقياسات زواياه هو :

(حاد الزوايا أ، قائم الزاوية أ، منفرج الزاوية)

٣) القيمة المكانية للرقم ٤ فى العدد ٧٤٦٥٣٢ ....

(آلاف أ، عشرات الآلاف أ، مئات الآلاف أ، ملايين)

٤) $\frac{1}{4}$ مليون جنيه = ... جنيه .

(٢٥٠ أ، ٢٥٠٠ أ، ٢٥٠٠٠ أ، ٢٥٠٠٠٠)

٥) ٥٧٣ × ٤ .... ٥٧٣ × ٥ (< أ، > أ، =)

٦) ٦٢٥٤١١٧ = ٢٥٤١١٧ + ...

(٦٠٠٠ أ، ٦٠٠٠٠ أ، ٦٠٠٠٠٠ أ، ٦٠٠٠٠٠٠)

٧) العدد ١٢ هو مضاعف مشترك للرقمين ٣، ٦ ....

(٤ أ، ٩ أ، ١٥ أ، ٣٦)

٨) العدد .... يقبل القسمة على ٢، ٣

(١٠ أ، ١٤ أ، ١٨ أ، ٤٦)

٩) ٧٧٠ + ٣٥ = ... (١١ أ، ٢٢ أ، ٢٢٠ أ، ٢٠٢)

١٠) ٢٥ × ٧ × ٤ = ... (٥٣ أ، ٧٠ أ، ١٩٧ أ، ٧٠٠)

١١) المثلث الذى قياسات زواياه ٢٥°، ٤٥°، ....° يكون منفرج الزاوية . (٧٠ أ، ٨٠ أ، ١١٠ أ، ١٠٠)

١٢) مربع محيطه ٤٤ سم فإن مساحته .... سم²

(١١ أ، ٢٢ أ، ١٢١ أ، ٢٢٢)

١٣) عدد الأعداد الأولية المحصورة بين ١٠، ٢٠ هو ....

(٤ أ، ٥ أ، ٦ أ، ٨)

١٤) العدد الذى له عامل واحد فقط هو ....

(٤ أ، ٣ أ، ١ أ، ٢)

١٥) ٦ أمتار و٤٧ سنتيمترًا = ... سم .

(٦٧٤ أ، ٦٤٧ أ، ٤٧٦ أ، ٧٤٦)

١٦ ٥ × ٧٠٠ = ...

١٧ يقبل عدد ما القسمة على عدد آخر إذا كان باقى القسمة = ...

١٨ .... هو المضاعف المشترك لجميع الأعداد .

١٩ ٩٦٧٤٥٨٩ – مليون = ...

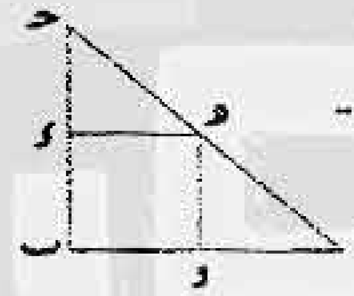
٢٠ العدد الأولى الذى يسبق ١٧ هو ....

٢١ فى عملية القسمة ٢١٠ ÷ ١٥ يكون المقسوم عليه ، هو ....

٢٢ ١٥ ديسم٢ = ... سم٢

٢٣ مستطيل بعداه ٩ سم ، ١٢ سم ، فإن محيطه يساوى .... سم ومساحته تساوى سم٢

٢٤ فى الشكل المقابل :



أ) $\overleftrightarrow{أهـ}$ يقطع $\overleftrightarrow{بء}$ فى نقطة ....

ب) $\overline{هـو} \perp$ ....

جـ) $\overline{ءهـ}$ // ....

٢٥ أوجد (ع . م . ا) ، (م . م . ا) للعددين ٤ ، ٦

٢٦ ٧٣٢٠٣ + ٧٢٦٧٩٧ = ...

٢٧ فندق يتكون من ١٩٢ غرفة موزعة على عدد من الطوابق بالتساوى بكل طابق ١٦ غرفة ، كم عدد الطوابق بالفندق ؟

٢٨ مستطيل طوله ضعف عرضه ، فإذا كان عرضه ٥ سم ، احسب مساحته .

٢٩ ارسم △ ا ب حـ الذى فيه : ا ب = ٥ سم ، ق (∠ ا) = ٤٠° ، ق (∠ ب) = ٥٠°

ما نوع △ ا ب حـ بالنسبة لقياسات زواياه .

مراجعة ليلة الامتحان

(مجاب عنها بنهاية الكتاب)

أولًا : أكمل ما يأتى :

١) القيمة المكانية للرقم ٧ فى العدد ٨٧٢٤٥٠٢٦٣ هى ....
٢) قيمة الرقم ٣ فى العدد ٣٢٤٦٥١٩ هى ....
٣) أصغر عدد مكون من ستة أرقام مختلفة هو ....
٤) أكبر عدد زوجى مكون من ٩ أرقام هو ....
٥) العشرة ملايين هو أصغر عدد مكون من .... أرقام .
٦) أكبر عدد مكون من ٧ أرقام مختلفة هو ....
٧) ٣٥٣٥٧ + ٧ = ... ٨) مائة ألف − ٩٩٩٩٩ = ...
٩) ١١٢٥٤٩٨٧ = ... مليونًا و .... ألفًا و ....
١٠) أصغر عدد مكون من عشرة أرقام هو ....
١١) مليونان وثلاثون ألفًا = ... (بالأرقام) .
١٢) ٢٥٩٠٠٠٢٥٩ بالحروف ....
١٣) المبلغ $\frac{1}{2}$ مليار جنيه = ... جنيه .
١٤) ٥ مليارات و٥ ملايين و٥ آلاف و٥ تكتب ....
١٥) ٩٩٩ مليونًا و ٩٠٩ تكتب ....
١٦) ١٢٨٧٣٧٨٥٩٠ + خمسة ملايين = ...
١٧) ٥٩٨٢٢١٠٠٨٧٤ − مليارين = ...
١٨) ٢ × ٨٨٧٧ × ٥ = ... ١٩) ٢٥ × ١١ × ٤ = ...
٢٠) ٨ × ١٢٥ × ٨ = ... ٢١) ٢٧٠٠٠ = ... مائة .
٢٢) ٣٥٠٠٠ = ٥ × ....
٢٣) ١ ، ٦ ، ٩ ، ١٧ ، .... ، .... ، .... (بنفس التسلسل)
٢٤) ٤٩٠ + ٣٥ = ...
٢٥) أكبر عدد فردى مكون من ستة أرقام هو ....
٢٦) ٧٥ × ٣٢ = ٧٥ × ٢ + ٧٥ × ....
٢٧) أكبر عدد مكون من الأرقام ٨ ، ٧ ، ٦ ، ٠ ، ٥ ، ٦ ، ٦ ، ٩ ، ٢ هو ....
٢٨) أكبر عدد مكون من خمسة أرقام مختلفة هو ....
٢٩) أنواع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه هى : .... ، .... ، ....
٣٠) أنواع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه هى : .... ، .... ، ....
٣١) المستقيمان المتعامدان يحصران بينهما .... زوايا وقياس كل منها ....°
٣٢) مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة يساوى ....°
٣٣) المستقيمان .... لا يتقاطعان مهما امتدا .
٣٤) مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة تساوى ضعف قياس الزاوية ....
٣٥) الأضلاع الأربعة متساوية فى الطول فى .... ، ....
٣٦) القطران متساويان فى الطول فى .... ، ....
٣٧) مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة يساوى قياس الزاوية .... = ...°
٣٨) .... هو قطعة مستقيمة تصل بين رأسين غير متتاليين فى المضلع .
٣٩) .... هو قطعة مستقيمة تصل بين رأسين متتاليين فى المضلع .
٤٠) .... هو شكل رباعى فيه ضلعان فقط متقابلان ومتوازيان .
٤١) المستطيل هو متوازى أضلاع إحدى زواياه ....
٤٢) الزوايا الأربعة قوائم فى كل من .... ، ....
٤٣) القطران متعامدان فى كل من .... ، ....
٤٤) مجموع قياسات زوايا المستطيل = ...°
٤٥) فى أى مثلث توجد زاويتان .... على الأقل .
٤٦) المثلث المنفرج الزاوية به زاويتان ....
٤٧) المثلث القائم الزاوية به زاويتان ....
٤٨) إذا كان مجموع قياس زاويتين فى مثلث يساوى ١٥٠° ، فإن قياس الزاوية الثالثة ....°
٤٩) فى △ أ ب ﺣ إذا كان ق (∠ أ) = ٣٠° ، ق (∠ ب) = ٦٠° ، فإن نوع △ أ ب ﺣ بالنسبة لقياسات زواياه ....
٥٠) إذا كان محيط مثلث متساوى الأضلاع ٢٤ سم فإن طول ضلعه = ... سم
٥١) مربع محيطه ٢٠ سم فإن مساحته = ... سم²
٥٢) مستطيل عرضه ٦ سم وطوله ضعف عرضه فإن محيطه .... سم ، ومساحته .... سم²
٥٣) محيط المضلع يساوى ....
٥٤) الأعداد الأولية المحصورة بين ٩٠ ، ٦٩ هى ....

(٥٥) عدد عوامل العدد الأولى ....

(٥٦) العدد الذى عوامله الأولية ٣ ، ٥ هو ....

(٥٧) أصغر عدد أولى هو .... بينما أصغر عدد فردى أولى هو ....

(٥٨) عوامل العدد ٢٠ هى ....

(٥٩) العامل المشترك لكل الأعداد هو .... والمضاعف المشترك لجميع الأعداد هو ....

(٦٠) (ع . م . أ) للعددين ١٢ ، ٢٤ هو .... بينما (م . م . أ) لهما هو ....

(٦١) (م . م . أ) للعددين ٣ ، ١١ هو ....

(٦٢) الأعداد الأولية جميعها فردية ما عدا ....

(٦٣) مستطيل بعداه ٣ سم ، ١٥ سم فإن محيطه .... سم ، ومساحته .... سم²

(٦٤) الواحد الصحيح ليس عددًا أوليًا لأن له .... فقط .

ثانيًا : اختر الإجابة الصحيحة :

(١) العدد الذى يقبل القسمة على ٥ هو .... (١٣١ أ، ١٣٠ أ، ٥٣١)

(٢) العدد .... يقبل القسمة على ٢ (الزوجى أ، الفردى)

(٣) العدد الأولى المحصور بين ٢٥ ، ٣٠ هو .... (٢٦ أ، ٢٧ أ، ٢٩)

(٤) العدد الذى يقبل القسمة على ٢ ، ٣ ، ٥ معًا هو .... (١٠٥ أ، ١٥ أ، ٣٠)

(٥) العدد الأولى الذى مجموع عوامله ٨ هو .... (١١ أ، ٧ أ، ١٢)

(٦) محيط المربع = طول الضلع × .... (٢ أ، ٤ أ، ٦)

(٧) محيط المستطيل = (الطول + العرض) × .... (٢ أ، ٤ أ، ٦)

(٨) ٥٠٠٠ م = ... كم (٥ أ، ٥٠ أ، ٥٠٠)

(٩) .... > سم (م أ، ديسم أ، مم)

(١٠) الوحدة المناسبة لقياس مساحة حجرة الدراسة .... (سم² أ، م² أ، كم²)

(١١) مربع مساحته ٣٦ سم² فإن طول ضلعه .... سم (٣ أ، ٩ أ، ٦)

(١٢) أكبر مساحة لمستطيل محيطه ٣٦ سم هى .... سم² (٩ أ، ٨١ أ، ٧٠)

(١٣) ١٠٠ × ٨ = ... مئات . (٧ أ، ٨٠٠ أ، ٨)

(١٤) العدد الذى إذا قسم على ٧ كان الناتج ٥ والباقى ٢ هو .... (٣٥ أ، ٣٦ أ، ٣٧)

(١٥) قطرا .... متساويان ومتعامدان وينصف كل منهما الآخر . (المستطيل أ، المعين أ، المربع)

(١٦) عدد أضلاع المضلع يساوى عدد .... (زواياه أ، أقطاره)

(١٧) العدد ٣٢١ يقبل القسمة على .... (٢ أ، ٣ أ، ٥)

(١٨) (ع . م . أ) للعددين ١٥ ، ٦ هو .... (٢ أ، ٣ أ، ٥)

(١٩) (م . م . أ) للعددين ٩ ، ٢٧ هو .... (٣ أ، ٢٧ أ، ٩)

(٢٠) الأعداد ١١ ، ٢٢ ، ٣٣ ، ٤٤ تقبل القسمة على .... بدون باق . (٢ أ، ٣ أ، ١١)

(٢١) ألف مليون ⬚ مليار (< أ، = أ، >)

(٢٢) فى △ س ص ع إذا كان ق (∠س) = ٣٠° ، ق (∠ص) = ٥٠° فإن △ س ص ع يكون .... الزاوية / الزوايا . (قائم أ، منفرج أ، حاد)

(٢٣) قياس كل زاوية من زوايا المثلث المتساوى الأضلاع يساوى ....° (٦٠ أ، ٦١ أ، ٦٦)

(٢٤) إذا كان قياس زاويتين فى مثلث ٧٠° ، ٥٠° فإن قياس الزاوية الثالثة يساوى ....° (٥٠ أ، ٦٠ أ، ٧٠)

(٢٥) ٤ × ١٣ ⬚ ٥٢٠ + ١٠ (< أ، = أ، >)

(٢٦) ٢٥٠ مائة ⬚ ٢٥ ألفًا (> أ، < أ، =)

(٢٧) ٥ م² = ... سم² (٥٠٠ أ، ٥٠٠٠ أ، ٥٠٠٠٠)

(٢٨) ٣ أمتار و ٣ سم = ... سم (٣٣ أ، ٣٣٠ أ، ٣٠٣)

(٢٩) ٨٧٠٠ سم = ... ديسم (٧٨ أ، ٨٧ أ، ٨٧٠)

(٣٠) م² = ... ديسم² (١٠ أ، ١٠٠ أ، ١٠٠٠)

(٣١) الوحدة المناسبة لقياس مسافة بين مدينتين هى .... (كم أ، سم أ، مم)

ثالثًا : أجب عما يأتى :

① ٢٢٩٤٥٦٣ + ٤٩٥٣٦١ = ...

② ٥١٧٠٨٠٧ − ٥٩٨٨٨٨ = ...

③ ٤٧ × ١٣٥ = ...

④ ١٩٦١ + ١٧ = ...

⑤ أوجد (ع . م . أ) للأعداد ١٤ ، ٢١ ، ٣٥

⑥ أوجد (م . م . أ) للأعداد ٢٤ ، ١٢ ، ١٦

⑦ مع حسام مبلغ ٦٠٠٠٠ جنيه ، اشترى حجرة صالون بمبلغ ١٣٥٠٠ جنيه ، وحجرة نوم بمبلغ ١٥٣٠٠ جنيه .
أوجد الباقى معه .

⑧ اشترت حنان جهاز كمبيوتر بمبلغ ٢٤٧٠ جنيهًا دفعت من ثمنه ١٠٠٠ جنيه وقسطت الباقى على ٣٥ قسطًا متساويًا ،
أوجد قيمة القسط الواحد .

⑨ إذا كان ثمن المتر الواحد من القماش ٤٧ جنيهًا .
أوجد ثمن ٢٣ مترًا من نفس النوع من القماش .

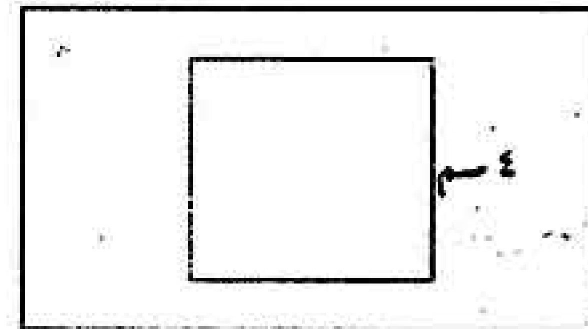
⑩ رتب تنازليًا :
٤٨٢٤٥٩١ ، ٢٨٤٢٩٥١ ، ٤٤٢٨١٩٥ ، ٢٤٨٤٥١٩

⑪ أيهما أكبر : مساحة مربع طول ضلعه ٩ ديسم ، أم مساحة مستطيل بعداه ١٥ سم ، ٢٥ سم ؟

⑫ عددان الأول عوامله الأولية (٢ ، ٥ ، ٧) والثانى عوامله الأولية (٣ ، ٥ ، ٧) . أوجد العددين .
ثم أوجد (ع . م . أ) ، (م . م . أ) للعددين .

⑬ مستطيل طوله ٣ أمثال عرضه ، احسب محيطه ومساحته إذا كان عرضه ٥ سم .

⑭ الشكل الآتى يوضح مستطيلًا بعداه ٥ سم ، ٨ سم مرسومًا داخله مربع طول ضلعه ٤ سم ، احسب مساحة الجزء المظلل .



⑮ ارسم المستطيل س ص ع ل الذى فيه س ص = ٨ سم ، ص ع = ٦ سم . أوجد :
أ طول $\overline{\text{س ع}}$ (باستخدام المسطرة) .
ب محيط △ س ص ع
ج محيط المستطيل س ص ع ل
د مساحة المستطيل س ص ع ل

⑯ ارسم △ ا ب ح القائم الزاوية فى ب ، ا ب = ٣ سم ، ب ح = ٤ سم . أوجد :
أ محيط △ ا ب ح
ب نوع △ ا ب ح بالنسبة لأطوال أضلاعه .

⑰ ارسم △ ل م ن الذى فيه ل م = ٥ سم ، ق (∠ ل) = ٥٥° ، ق (∠ م) = ٧٥° ، ثم أوجد :
أ ق (∠ ن)
ب نوع △ ل م ن بالنسبة لقياسات زواياه .

⑱ ارسم △ س ص ع الذى فيه س ص = ص ع = ٧ سم ، ق (∠ ص) = ٦٠° ، أوجد :
أ ق (∠ س) ، ق (∠ ع)
ب نوع △ س ص ع بالنسبة لقياسات زواياه .
ج نوع △ س ص ع بالنسبة لأطوال أضلاعه .

⑲ ارسم المربع ا ب ح ء الذى طول ضلعه ٦ سم ، صل القطرين $\overline{\text{ا ح}}$ ، $\overline{\text{ب ء}}$ ثم أكمل :
أ $\overline{\text{ا ح}}$ ⊥ ....
ب $\overline{\text{ب ح}}$ // ....
ج ا ح = ...
د $\overline{\text{ح ء}}$ // ....
هـ $\overline{\text{ا ء}}$ عمودى على كل من .... ، ....

امتحانات الإدارات التعليمية على الفصل الدراسى الأول ٢٠١٨

مجاب عنها بنهاية الكتاب

الامتحان ① محافظة القاهرة - إدارة شرق مدينة نصر

السؤال الأول :

✪ اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

① المثلث ا ب حـ الذى فيه ا ب = ب حـ = ا حـ ، فإن نوع المثلث ا ب حـ بالنسبة لأطوال أضلاعه ....
(منفرج الزاوية أ، متساوى الأضلاع أ، مختلف الأضلاع أ، متساوى الساقين)

② العدد الذى يقبل القسمة على ٢ ، ٥ معًا ، هو ....
(٣٥٦ أ، ٨٠٣ أ، ١٦٢ أ، ٧٣٠)

③ يمكن أن يوجد مثلث فيه ثلاث زوايا ....
(حادة أ، قائمة أ، منفرجة أ، مستقيمة)

④ المضاعف المشترك الأصغر للعددين : (٣ ، ٧) هو ....
(٣٧ أ، ٢١ أ، ١٥ أ، ١٠)

⑤ المليون ، هو أصغر عدد مكون من .... أرقام .
(٧ أ، ٨ أ، ٩ أ، ١٠)

⑥ قياس الزاوية المستقيمة .... مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة .
(> أ، < أ، = أ، غير ذلك)

⑦ المسافة بين القاهرة والأقصر تقاس بـ ....
(الكيلومتر أ، المتر أ، الكيلوجرام أ، الديسيمتر)

⑧ العدد ٢٣٥ يقبل القسمة على .... (٢ أ، ٥ أ، ٣ أ، ٧)

⑨ العدد الزوجى الأولى ، هو .... (٥ أ، ٤ أ، ٢ أ، ٣)

⑩ جميع الوحدات التالية تستخدم لقياس الأطوال ، ما عدا ....
(الكيلومتر أ، المتر أ، السنتيمتر أ، الطن)

⑪ ستة ملايين ، وخمسمائة ألف ومائتان وستة وعشرون ، تكتب بالأرقام ....
(٦٥٠٠٢٢٦ أ، ٦٠٠٥٦٦٢ أ، ٦٠٠٠٥٦٢٢ أ، ٦٥٢٢٦)

⑫ ٧٢٥١٣٠٩ + ٧٤٨٦٩١ = ...
(٨ مليارات أ، ٨ ملايين أ، ٨٠ مليونًا أ، ٨٠ مليارًا)

⑬ المثلث الذى أطوال أضلاعه ٣ سم ، ٧ سم ، ٥ سم يكون مثلث .... (مختلف الأضلاع أ، متساوى الأضلاع أ، متساوى الساقين أ، قائم الزاوية)

⑭ القطران متساويان ومتعامدان فى ....
(المستطيل أ، المربع أ، المعين أ، شبه المنحرف)

السؤال الثانى :

✪ أكمل ما يأتى :

⑮ ٨٦٧٤٩٦٠ + ٥٨٧٣٠٣٥ = ...

⑯ أصغر عدد مكون من ٥ أرقام مختلفة هو ....

⑰ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة = ... درجة .

⑱ مستقيمان يصنعان زاوية قائمة يكونان ....

⑲ ٢٣ ٥٩٨ ٧٣١ = ... مليونًا و .... ألفًا و ....

⑳ مربع طول ضلعه ٨ سم يكون محيطه = ... سم .

㉑ خارج قسمة : ٢٧٢٧ ÷ ٢٧ = ...

㉒ ناتج طرح : ٦ ٥٢٣ ٨٧٢ – ٩٣٧ ٨٥٤ = ...

السؤال الثالث :

✪ أجب عما يأتى :

㉓ فندق يحتوى على ١٩٢ غرفة موزعة بالتساوى على عدد من الطوابق كل طابق به ١٦ غرفة . كم عدد الطوابق فى الفندق ؟

㉔ مربع طول ضلعه ٥ سم ، أوجد محيطه ومساحته .

㉕ حلل العددين : (٨ ، ١٢) إلى عوامل أولية .
ثم أوجد : (م . م . ا) ، (ع . م . ا) .

㉖ ارسم المثلث س ص ع الذى فيه س ص = ٥ سم ، قياس (∠ س) = ٥٠° ، قياس (∠ ص) = ٧٠°
ثم أوجد : قياس (∠ ع) .
وما نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه ؟

الامتحان ② محافظة الجيزة ـ إدارة العياط

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

① $\frac{١}{٤}$ مليون جنيه = ... جنيه .
(٢٥٠٠ أ، ٢٥٠٠٠ أ، ٢٥٠٠٠٠)

② قيمة الرقم ٧ فى العدد ٢٧٣٥١ ، هو ......
(٧٠ أ، ٧ أ، ٧٠٠٠)

③ المليار ، هو أصغر عدد مكون من ...... أرقام .
(٧ أ، ٨ أ، ٩ أ، ١٠)

④ ٥٠٥ ...... ٦٠٦ (< أ، > أ، =)

⑤ (ع . م . أ) للعددين : (٢ ، ٤) ، هو ......
(٢ أ، ٤ أ، ٦ أ، ٨)

⑥ (م . م . أ) للعددين : (٣ ، ٦) ، هو ......
(٣ أ، ٦ أ، ٩ أ، ١٨)

⑦ العدد ...... يقبل القسمة على (٢ ، ٣ ، ٥) .
(٦ أ، ١٠ أ، ١٥ أ، ٣٠)

⑧ ثلاثة ملايين ، وثلاثة آلاف وثلاثة ، هو ......
(٣٠٠٣ أ، ٣٠٠٣٠٠٣ أ، ٣٠٣٠٠٣)

⑨ أصغر عدد أولى ، هو العدد : ...... (٥ أ، ٢ أ، ٣ أ، ٧)

⑩ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة = ...°
(١٠٨ أ، ١٨٠ أ، ٩٠ أ، ١٢٠)

⑪ المثلث الذى أطوال أضلاعه ٦ سم ، ٤ سم ، ٦ سم ، هو مثلث ......
(مختلف الأضلاع أ، متساوى الأضلاع أ، متساوى الساقين)

⑫ ٢٥ × ٧ × ٤ = ... (٥٣ أ، ٧٠ أ، ١٧٩ أ، ٧٠٠)

⑬ ١٥ ديسم = ... سم . (٤٥ أ، ١٥٠ أ، ١٥٠٠)

⑭ قياس أى زاوية فى المربع = ...°
(٣٠ أ، ٦٠ أ، ٤٥ أ، ٩٠)

السؤال الثانى :

أكمل الجمل الآتية لتكون صحيحة :

⑮ ٧٢٥٣٤١٨ = ٧ ملايين + ... ألفًا + ٤١٨

⑯ ٦ أمتار = ... سم .

⑰ العدد الذى له عاملان فقط يسمى عددًا ......

⑱ مساحة المستطيل = ... × ......

⑲ الأضلاع الأربعة متساوية الطول فى كل من : ...... ، ......

⑳ ٩٦٣٠ ÷ ٣٠ = ...

㉑ ١٠٠ + (٤٢٠ ÷ ٧) = ...

㉒ ٥٢٥٠ ÷ ٢٥ = ...

السؤال الثالث :

أوجد ناتج ما يأتى :

㉓ ٥٨٧ ٦٩٢ + ٤٠١ ٢٠٣ = ...

㉔ ٤٣٦ × ٥٩ = ...

㉕ أيهما أكبر : محيط مربع ضلعه ٥ سم ، أم محيط مستطيل طوله ٤ سم ، وعرضه ٢ سم ؟

㉖ ارسم المثلث ا ب حـ الذى فيه :
ا ب = ٣ سم ، ب حـ = ٤ سم ، قياس (∠ ب) = ٩٠°
ثم أوجد : طول ا حـ
وحدد نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه .

الامتحان ③ محافظة القليوبية ـ إدارة قليوب

السؤال الأول :

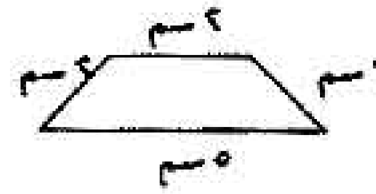
اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

① أصغر عدد مكون من ٦ أرقام مختلفة ، هو ......
(١٠٠٠٠٠ أ، ٦٥٤٣٢١ أ، ١٠٢٣٤٥ أ، ١٢٣٤٥٦)

② ٣٥٠ عشرة ☐ ٣٥ مائة . (< أ، > أ، = أ، غير ذلك)

③ (٤٠٠٠ ÷ ٤) × ٩٩ = ...
(٩٩٠٠٠ أ، ٩٩٠٠ أ، ٩٩٠ أ، ٩٩)

④ محيط الشكل المقابل = ... سم .



(٢٠ أ، ١١ أ، ٤٠ أ، ٨)

⑤ القيمة المكانية للرقم ٣ فى العدد : ٧٣ ٠٠٦ ٥٤٢ ، هى ....

(ألوف أ، عشرات الألوف أ، مئات الألوف أ، ملايين)

⑥ ٧١ مليونًا و ٤٣٥ ألفًا و ١٢ ، تكتب بالأرقام :

(٧١١٢٤٣٥٠ أ، ٧١٤٣٥٠ أ، ٧١٤٣٥١٢ أ، ٧١٤٣٥٠١٢)

⑦ ٧٠ × ٢٠ = ١٤ × .... (١٠ أ، ١٠٠ أ، ٩٠ أ، ٥٠)

⑧ ٦٥٢ × ٤ ☐ ٦٥٢ × ٥ (< أ، > أ، = أ، غير ذلك)

⑨ ٣ $\frac{1}{2}$ كيلومتر = ... متر . (٣٥٠٠ أ، ٣٥٠ أ، ٣٥ أ، ٣,٥)

⑩ (م . م . أ) للعددين : ٣ ، ٧ = ...

(١٠ أ، ٤ أ، ٢١ أ، ١٢)

⑪ ٧٢ ساعة = ... أيام . (٢ أ، ٣ أ، ٤ أ، ٥)

⑫ العدد .... يقبل القسمة على ٢ ، ٣ ، ٥

(٦ أ، ١٠ أ، ٣٠ أ، ١٥)

⑬ العدد الذى عوامله الأولية ٢ ، ٥ ، ٧ ، هو ....

(١٤ أ، ١٧ أ، ٣٢ أ، ٧٠)

⑭ مستطيل طوله ٩ سم ، وعرضه ٦ سم .

فإن : مساحته = ... سم². (٥٤ أ، ٣٠ أ، ١٥ أ، ٥)

السؤال الثانى :

أكمل العبارات الآتية بما يناسبها :

⑮ ١٦٨ ٧٣٠ ٠٥٠ = ... مليونًا + ... ألفًا + ...

⑯ المضلع الذى فيه القطران متعامدان وغير متساويين فى الطول وينصف كل منهما الآخر يسمى ....

⑰ ٨٠٠٠ سم = ... مترًا .

⑱ محيط المربع = طول الضلع × ....

⑲ العامل المشترك لجميع الأعداد ، هو ....

⑳ ٧ م² = ... ديسم².

㉑ ٦ ٢٥٤ ١١٧ = ٢٥٤ ١١٧ + ...

㉒ .... - ٧ ١١٥ ٣٠٦ = ٢ ٧٧١ ٦٩٤

السؤال الثالث :

أوجد ناتج :

㉓ احسب مساحة قطعة أرض مربعة الشكل طول ضلعها ٤٠ م .

㉔ أوجد (ع . م . أ) للعددين : ٨ ، ١٦

㉕ اشترى رجل جهاز كمبيوتر بمبلغ ٣٥٠٠ جنيه دفع من قيمته ٥٠٠ جنيه نقدًا ، وقسط الباقى على ٢٥ قسطًا بالتساوى ، فماقيمة كل قسط ؟

㉖ ارسم المثلث أ ب حـ الذى فيه :

أ ب = ٥ سم ، قياس (∠ أ) = قياس (∠ ب) = ٤٥°

أوجد : ❶ قياس (∠ حـ) بدون استخدام المنقلة .

❷ ما نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه ؟

الامتحان ٤

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

① واحد مليار .... ٩٩٩ ٩٩٩ ٩٩٩ (+ أ، < أ، > أ، =)

② العدد الذى عوامله الأولية (٢ ، ٣ ، ٥) ، هو ....

(٤ أ، ٦ أ، ١٥ أ، ٣٠)

③ طول ضلع المربع الذى مساحته ٣٦ سم² هو .... سم

(٥ أ، ٦ أ، ٩ أ، ٤)

④ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة = ...°

(٩٠ أ، ١٢٠ أ، ١٨٠ أ، ١٠٨)

⑤ ٢٥ × ٧ × ٤ = ... (٥٣ أ، ٧٠ أ، ١٩٧ أ، ٧٠٠)

⑥ ٧١ مليونًا و ٤٣٥ ألفًا و ١٢ ، تكتب بالأرقام :

(٧١١٢٤٣٥٠ أ، ٧١٤٣٥٠ أ، ٧١٤٣٥١٢ أ، ٧١٤٣٥٠١٢)

السؤال الثانى :

(أولاً) اختر الإجابة الصحيحة :

١ العدد .... يقبل القسمة على ٢ ، ٣
(١٠ أ، ١٤ أ، ١٨ أ، ٢١)

٢ (م . م . أ) للعددين : ٣ ، ٦ ، هو ....
(٣ أ، ٦ أ، ١٨ أ، ٢١)

٣ قيمة الرقم ٧ فى العدد : ٢٧٣٥١ ، هو ....
(٧ أ، ٧٠ أ، ٧٠٠٠ أ، ٧٠٠٠٠)

٤ المضاعف المشترك لجميع الأعداد ، هو ....
(صفر أ، ١ أ، ٢ أ، ٣)

(ثانيًا) فندق يحتوى ١٨٠ غرفة موزعة بالتساوى على عدد من الطوابق كل طابق به ١٥ غرفة . كم طابقًا بالفندق ؟

السؤال الثالث :

اختر الإجابة الصحيحة :

١ الشكل الرباعى الذى فيه ضلعان متوازيان فقط يسمى .... (مربعًا أ، مستطيلًا أ، معينًا أ، شبه منحرف)

٢ الديسيمتر المربع = ... سم^2 .
(١٠ أ، ١٠٠ أ، ١٠٠٠ أ، ١٠٠٠٠)

٣ المليار ، هو أصغر عدد مكون من .... أرقام .
(٧ أ، ٨ أ، ٩ أ، ١٠)

٤ العدد الذى عوامله ٣ ، ٥ ، هو ....
(٣ أ، ٥ أ، ١٥ أ، ٨)

٥ أجب عما يأتى :

ⓐ ٦٢٤٩١ + ٢٥١٥٤٢ = ...

ⓑ ٢٣٥ × ٢٥ = ...

السؤال الرابع :

أكمل مكان النقط بما يناسبه :

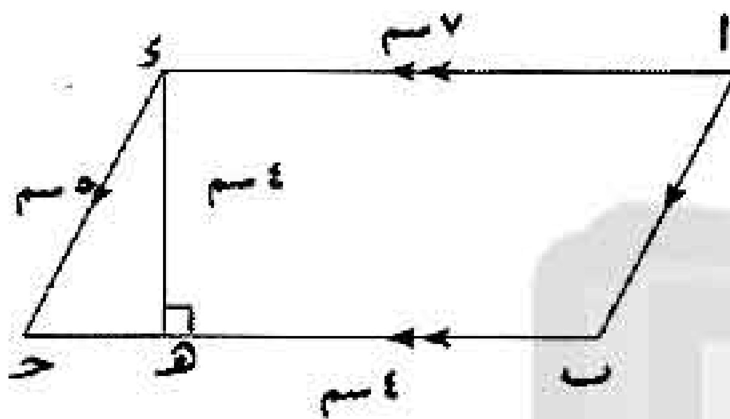
١ أصغر عدد أولى ، هو ....

١٧ أصغر عدد مكون من ١٠ أرقام مختلفة ، هو ....

١٨ ٣ متر مربع = ... ديسيمتر مربع .

١٩ متوازى الأضلاع الذى جميع أضلاعه متساوية فى الطول وزواياه قوائم ، هو ....

٢٠ أجب عما يأتى : لاحظ الشكل المقابل ، ثم أكمل :



ⓐ ء هـ ⊥ .... ⓑ $\overline{\text{ا ب}}$ // ....

ⓒ الشكل ا ب هـ ء يسمى ....

ⓓ محيط الشكل ا ب هـ ء = ...

السؤال الخامس :

أكمل :

١ العامل المشترك لجميع الأعداد ....

٢ المثلث الذى أطوال أضلاعه ٦ سم ، ٤ سم ، ٦ سم ، هو مثلث ....

٣ المستطيل الذى طوله ٩ سم وعرضه ٦ سم تكون مساحته .... سم^2 .

٤ ٨٠٠٠٠ ، ٢٨٠٠٠٠ ، ٤٨٠٠٠٠ ، .... بنفس التسلسل

٥ أجب عما يأتى :

ارسم المثلث ا ب حـ الذى فيه : ا ب = ٧ سم ، قياس (∠ ا) = ٤٥° ، قياس (∠ ب) = ٧٥°

أوجد : ⓐ قياس (∠ حـ) = ...

ⓑ نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه ....

الامتحان ٥ [illegible]

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ المليار ، هو أصغر عدد مكون من .... أرقام .
(٧ أ، ٨ أ، ٩ أ، ١٠)

٢ العدد : ٥٤ يقبل القسمة على .... (٤ أ، ٦ أ، ٧ أ، ٨)

٣ ٥٠ × ٢٤٠٠ ☐ ١٢٠ ألف . (< أ، > أ، =)

٤ القيمة المكانية للرقم ٧ فى العدد : ٨٠٦ ٣٢٣ ٧ ، هى ....
(مئات أ، آلاف أ، عشرات ألوف أ، مئات الألوف)

٥ المضلع الذى ليس له أقطار ، هو ....
(المثلث أ، المربع أ، شبه المنحرف أ، المعين)

٦ أصغر عدد أولى .... (صفر أ، ١ أ، ٢ أ، ٣)

٧ ١٠ ديسم ☐ ١٠ أمتار . (< أ، > أ، =)

٨ العدد الأقرب لناتج جمع :
١٠٠ ٨١٥ ٧ + ٩٨٧ ٤٧٥ ١ ، هو ....
(٩ ملايين أ، مليار أ، ٩٩٠ مليونًا أ، ٩٠٠ ألف)

٩ أكبر عدد مكون من الأرقام : ٤ ، ١ ، ٥ ، ٣ ، ٢ ، ٦ ،
هو ....
(٣٢١ ٦٤٥ أ، ٢٣١ ٦٥٤ أ، ٤٥٦ ١٢٣ أ، ٣٢١ ٦٥٤)

١٠ من مضاعفات العدد ٩ ، العدد ....
(٢١ أ، ٢٥ أ، ٢٧ أ، ٣٠)

١١ إذا كان محيط مثلث متساوى الأضلاع = ١٢ سم ،
فإن : طول ضلعه = ... سم . (٣ أ، ٤ أ، ٥ أ، ٦)

١٢ $\frac{١}{٤}$ مليون ، تكتب بالأرقام ....
(٢٥٠٠ أ، ٢٥٠٠٠ أ، ٢٥٠٠٠٠ أ، ٢٥٠٠٠٠٠)

١٣ العامل المشترك لجميع الأعداد ، هو ....
(صفر أ، ١ أ، ٢ أ، ٣)

١٤ إذا كانت أطوال أضلاع مثلث ، هى ٧ سم ، ٤ سم ، ٧ سم ،
يكون مثلثًا .... (متساوى الأضلاع أ، متساوى الساقين أ، مختلف الأضلاع)

السؤال الثانى :

أكمل العبارات الآتية :

١٥ العدد مليون ومائة وخمسون ألفًا وسبعة وعشرون ، يكتب بالأرقام ....

١٦ الأضلاع متساوية فى الطول فى كل من .... ، ....

١٧ مساحة المستطيل = ... × ....

١٨ ١٠٠٥٦٨ ، ١٠٠٥٧٨ ، ١٠٠٥٨٨ ، .... ، .... بنفس التسلسل

١٩ ٢٦٧ × ١٨ = ...

٢٠ مربع طول ضلعه ٨ سم يكون محيطه = ...

٢١ ا ب حـ مثلث فيه :
قياس (∠ ا) = ٥٠° ، قياس (∠ ب) = ١٠٠°
فإن : قياس (∠ حـ) = ...

٢٢ العدد الذى عوامله الأولية ٢ ، ٥ ، ٧ هو ....

السؤال الثالث :

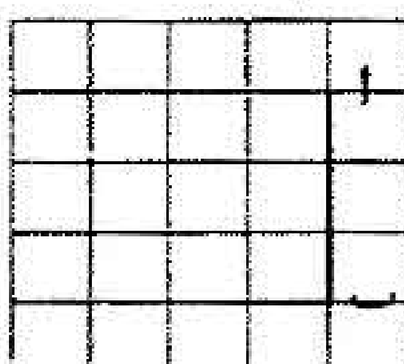
أجب عما يأتى :

٢٣ رتب مجموعة الأعداد الآتية تصاعديًا :
٨٦١٥٤٢ ، ٦٨١٥٤٢ ، ١٥٦٨٤٢ ، ٦٨٥٤٢١

٢٤ فندق يحتوى على ١٨٠ غرفة موزعة بالتساوى على عدد من الطوابق كل طابق به ١٥ غرفة . كم طابقًا بالفندق ؟

٢٥ قطعة أرض مستطيلة الشكل بعداها ٣ أمتار ، ٢ متر ، يراد إحاطتها بسور من السلك تكلفة المتر منه ٨ جنيهات . كم تكون تكلفة هذا السور ؟

٢٦ أكمل رسم المربع ا ب حـ ء (اعتبر وحدة الطول ١ سم) ، ثم أجب عن الأسئلة الآتية :



أ $\overline{اب}$ // .... ب $\overline{اب}$ ⊥ ....

الامتحان ٦

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ ٧١ مليونًا و ٣٥٤ ألفًا و ١٢ ، تكتب ....
(٧١٣٥٤٠١٢ أ، ٧١٠٠٠٣٥٤ أ، ٧١٠٣٥٤١٢ أ، ١٧٠١٢٣٥٤ أ، ١٧٣٥٤)

٢ القيمة المكانية للرقم ٦ فى العدد : ٧٣٦٥٤٢ ، هى ....
(ألوف أ، عشرات الألوف أ، مئات الألوف أ، ملايين)

٣ المضلع الذى فيه القطران متساويان فى الطول ، وغير متعامدان يسمى ....
(مستطيلًا أ، مربعًا أ، معينًا أ، مثلثًا)

٤ فى منزلنا حجرة مربعة الشكل طول ضلعها ....
(٥ م أ، ٥ سم أ، ٥ مم أ، كم)

٥ العدد الذى يقبل القسمة على ٣ يكون مجموع أرقامه ....
(فرديًا أ، زوجيًا أ، أوليًا أ، يقبل القسمة على ٣)

٦ أصغر عدد مكون من ٦ أرقام مختلفة ، هو ....
(١٠٢٣٤٥ أ، ٤٥٦٧٨٩ أ، ٩٨٧٦٥٢ أ، ٩٨٧٦٥٤)

٧ ٦ × ٧٠ × ١٠ ☐ ٥ عشرات × ١٠٠ (> أ، < أ، = أ، ≤)

٨ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة = ...°
(٩٠ أ، ١٢٠ أ، ١٨٠ أ، ١٠٠)

٩ ٨٠٨٠ + ٤٠ = ... (١١ أ، ٢٢ أ، ٢٢٠ أ، ٢٠٢)

١٠ العدد : ٣٥٠ يقبل القسمة على ٥ ، ....
(٧ أ، ٣ أ، ٨ أ، ٦)

١١ العدد الذى عوامله الأولية : ٢ ، ٣ ، ٢ ، ٣ ، هو ....
(٤ أ، ٦ أ، ١٢ أ، ١٨)

١٢ مربع مساحته ٣٦ سم^٢ ، فإن محيطه = ... سم .
(٨ أ، ١٦ أ، ٤٠ أ، ٢٤)

١٣ ٧٣٢٢٤٦٥ = ٣٢٢٤٦٥ + ...
(٧٠٠٠ أ، ٧٠٠٠٠ أ، ٧٠٠٠٠٠ أ، ٧٠٠٠٠٠٠)

١٤ ٢٥ × ٩ × ٤ = ... (٣٥ أ، ٧٠ أ، ١٧٩ أ، ٩٠٠)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٥ ٧ م^٢ = ... سم^٢ ١٦ ٨٤٥٢ × ٥ = ...

١٧ ٢٤٨٦٥ + ٤٦٨٢٣ = ...

١٨ العامل المشترك لجميع الأعداد ، هو ....

١٩ ترتيب الأعداد التالية تصاعديًا ، هو :
٩٩٩٠٠٠ ، ٩٩٠٩٩٩ ، ٩٩٩٩٩٩٠٠

٢٠ عوامل العدد ٣٥ ، هى ....

٢١ مثلث أطوال أضلاعه ٢ سم ، ٣ سم ، ٤ سم .
فإن محيطه = ... سم

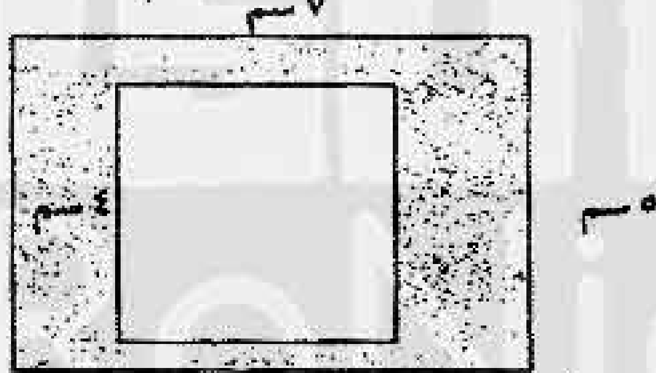
٢٢ فى متوازى الأضلاع كل ضلعين متقابلين ....

السؤال الثالث :

أوجد ناتج :

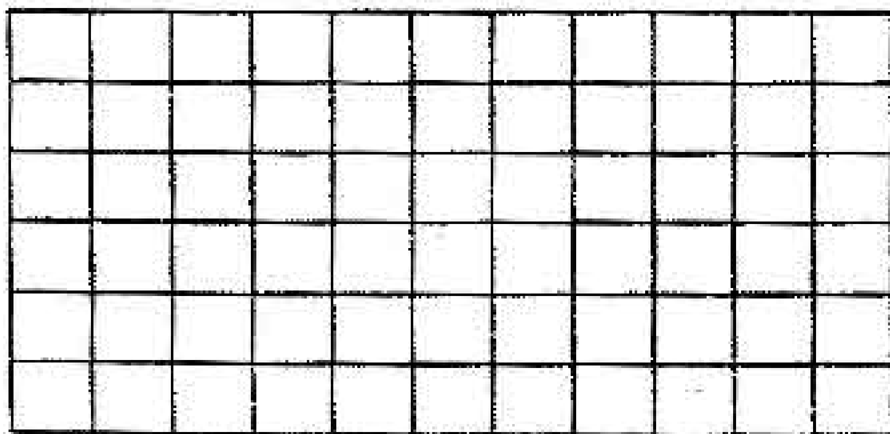
٢٣ فى إحدى السنوات إذا كان ربح أحد المحلات التجارية ٧٣١٦ جنيهًا ، وزع صاحبه هذا الربح على ٣١ عاملًا بالتساوى ، فما نصيب كل عامل ؟

٢٤ أوجد مساحة الجزء المظلل فى الشكل الآتى :



٢٥ حلل كلًا من الأعداد الآتية إلى عواملها الأولية :
١٨ ، ٢٠

٢٦ أرسم المربع ا ب حـ ء الذى طول ضلعه = ٤ وحدات طول .
(اعتبر وحدة الأطوال هى طول ضلع المربع الصغير)
أكمل من الرسم :
ا $\overline{اب}$ ⊥ .... ب $\overline{اب}$ // ....



الامتحان (٧)

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) $\frac{١}{٤}$ مليون جنيه ، يكتب بالأرقام .... جنيه .
(٥٠٠٠٠٠ أ، ٧٥٠٠٠٠ أ، ٢٥٠٠٠ أ، ٢٥٠٠٠٠)

(٢) العدد الأقرب لناتج : ٨٢٠٠١٠٠ + ٣١٠٠٠٥٠ ، هو ....
(١١ مليونًا أ، ٦ ملايين أ، ١١ مليارًا أ، ٦ مليارات)

(٣) المضاعف المشترك لجميع الأعداد ☐ العامل المشترك لجميع الأعداد
(< أ، > أ، = أ، ≥)

(٤) العدد الأولى الزوجي الوحيد ، هو ....
(صفر أ، ١ أ، ٢ أ، ٤)

(٥) ١٢٥ × ٣٢ = ... ألف . (٤ أ، ٨ أ، ١٢٥ أ، ٣٢)

(٦) محيط مربع طول ضلعه ٣ ديسم = ... ديسم .
(٤ أ، ٩ أ، ٧ أ، ١٢)

(٧) أربعة وعشرون مليونًا وثلاثون ألفًا ومائتان وخمسة ، تكتب بالأرقام .... (٢٠٥٣٠٢٤ أ، ٢٤٣٠٢٠٥ أ، ٢٤٠٣٠٢٠٥ أ، ٢٤٣٠٠٢٠٥)

(٨) العدد الذي يقبل القسمة على ٢ ، ٥ ، هو ....
(٧٢ أ، ١٠٠ أ، ١٠٥ أ، ٥٥٢)

(٩) ٤٦٠٠ + ٥ ☐ ٤٦٠٠ + ٤ (< أ، > أ، = أ، ≥)

(١٠) العدد ٣ أحد عوامل العدد : ....
(١١١ أ، ١١٥ أ، ١٠٣ أ، ٥٩)

(١١) وحدة القياس المناسبة لقياس نملة ، هي ....
(كم أ، متر أ، سم أ، مم)

(١٢) ٣٤٥ × ١١ = ... (٣٤٥ أ، ١١٣٤٥ أ، ٣٧٩٥ أ، ٦٩٠)

(١٣) القطران متساويان ومتعامدان في ....
(المستطيل أ، متوازي الأضلاع أ، المعين أ، المربع)

(١٤) المثلث الذي أطوال أضلاعه ٦ سم ، ٣ سم ، ٦ سم ، هو مثلث .... (متساوي الأضلاع أ، متساوي الساقين أ، مختلف الأضلاع)

السؤال الثاني :

أكمل الجمل الآتية لتصبح صحيحة :

(١٥) ٩٠٠٠٠ - ٧٨٤٥٦ = ...

(١٦) إذا كان قياس زاويتين في مثلث ٥٠° ، ٤٠° ، فإن المثلث .... الزاوية

(١٧) العدد الذي له عامل واحد فقط ، هو ....

(١٨) ٧٤ × ٧٦ = ...

(١٩) المضاعف المشترك الأصغر للعددين : (٣ ، ٦) ، هو ....

(٢٠) محيط مستطيل طوله ٦ سم ، وعرضه ٤ سم = ... سم

(٢١) ا ب حـ مثلث فيه قياس (∠ ا) = ٦٠° ، قياس (∠ ب) = ٤٠° ، فإن : قياس (∠ حـ) = ...

(٢٢) ٧ م^{٢} = ... سم^{٢}

السؤال الثالث :

أجب عما يأتي :

(٢٣) أ ما العدد الذي عوامله الأولية ٢ ، ٣ ، ٥ ؟
ب أوجد : العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) للعددين : ١٢ ، ١٥

(٢٤) في الشكل المقابل :
أ أوجد :
مساحة المستطيل
ومساحة المربع .
ب أوجد : مساحة الجزء المظلل .

(الشكل: ٣ سم ، ٨ سم ، ٤)

(٢٥) أ رتب تصاعديًا :
٦٥٤٣٢١ ، ١٤٣٢٦٥ ، ١٤٢٣٦٥ ، ٦٤٥٣٢١
ب اشترت هبة ٦٢ مترًا من القماش بمبلغ ٣٤٧٢ جنيهًا ، أوجد سعر المتر الواحد .

(٢٦) (أولًا) : الشكل المقابل س ص ع ل مستطيل ، أكمل :
أ $\overline{س ص}$ ⊥ ....
ب $\overline{ص ع}$ // ....

(الشكل: س ، ل ، ع ، ص)

(ثانيًا) : ارسم المثلث ا ب حـ الذي فيه : ا ب = ٥ سم ، قياس (∠ ا) = قياس (∠ ب) = ٤٥°

الامتحان ٨

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

١ العشرة ملايين ، هى أصغر عدد مكون من .... أرقام . (٧ أ، ٨ أ، ٩ أ، ١٠)

٢ العامل المشترك لجميع الأعداد ، هو .... (٠ أ، ١ أ، ٢ أ، ٣)

٣ ٢٥ × ٧ × ٤ = ... (٥٣ أ، ١٧٥ أ، ٧٠ أ، ٧٠٠)

٤ الرقم الذى يمثل المليون فى العدد : ٧٨ ٢٠١ ٦٥٤ ، هو .... (٢ أ، ٦ أ، ٨ أ، ٧)

٥ محيط مربع طول ضلعه ٤ سم ☐ محيط مثلث متساوى الأضلاع طول ضلعه ٥ سم . (< أ، > أ، =)

٦ العدد : ٥٤ يقبل القسمة على .... (٤ أ، ٦ أ، ٧ أ، ٨)

٧ العدد : .... هو مضاعف للعددين ٢ ، ٣ معًا : (١٠ أ، ١٤ أ، ١٨ أ، ٢١)

٨ م٢ = ... ديسم٢ (١٠ أ، ١٠٠ أ، ١٠٠٠ أ، ١٠٠٠٠)

٩ ٧٠٧٠ + ٣٥ = ... (١١ أ، ٢٢ أ، ٢٢٠ أ، ٢٠٢)

١٠ مستقيمان يحصران بينهما زاوية لا تساوى ٩٠° ، فإنهما .... (متقاطعان أ، متعامدان أ، متوازيان)

١١ المضلع الذى ليس له أقطار ، هو .... (مربع أ، مثلث أ، معين أ، شبه منحرف)

١٢ ٥٠٠٠ مليون .... ٥ مليار . (< أ، > أ، =)

١٣ ٩٩ ٩٩٩ + ١ = ... (مليون أ، مائة ألف أ، ٩٩٩٩٠ أ، ٩٩٩٠٠)

١٤ ١٥٠ ألفًا = ... (١٥٠ عشرة أ، ١٥ ألف أ، ١٥٠٠ مائة أ، ١٥٠٠٠٠٠)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٥ ٥٩ مليونًا و ٤٢ ألفًا و ٦٣ ، يكتب بالأرقام ....

١٦ ٩٠٠٠٠ - ٧٤٨٥٦ = ...

١٧ المضاعف المشترك لجميع الأعداد ، هو ....

١٨ $\frac{1}{2}$ ٣ كيلومتر = ... متر .

١٩ مستطيل مساحته ٣٦ سم٢ وطوله ٩ سم .

فإن : عرضه = ... سم .

٢٠ مضلع رباعى فيه ضلعان فقط متوازيان ، هو ....

٢١ العدد الذى عوامله الأولية ٢ ، ٥ ، ٧ ، هو ....

٢٢ المثلث أ ب حـ فيه :

قياس (∠ أ) = قياس (∠ ب) = ٤٥° ،

فإن : قياس (∠ حـ) = ...

السؤال الثالث :

أوجد ناتج :

٢٣ فندق يحتوى على ١٨٠ غرفة موزعة بالتساوى على عدد من الطوابق فى كل طابق ١٥ غرفة .

فكم عدد طوابق الفندق ؟

٢٤ أوجد : (ع . م . أ) ، (م . م . أ) للعددين : ١٨ ، ٢٤

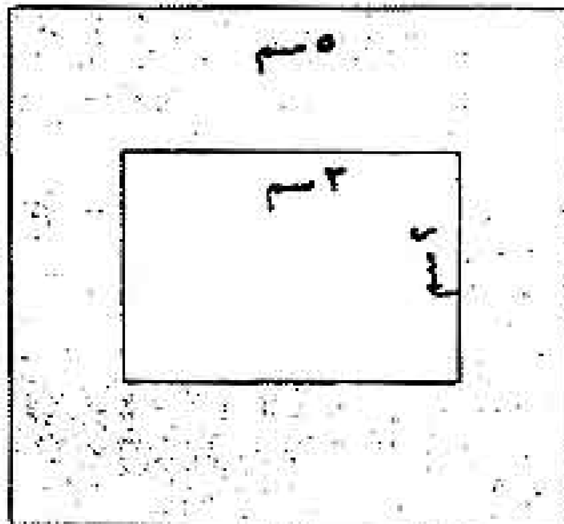
٢٥ ارسم المثلث أ ب حـ الذى فيه : أ ب = ب حـ = ٤ سم ، قياس (∠ ب) = ٦٠° ، ثم أوجد طول $\overline{أ حـ}$

وحدد نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه .

٢٦ الشكل المقابل :

مربع طول ضلعه ٥ سم داخله مستطيل بعداه ٣ سم ، ٢ سم .

احسب مساحة الجزء المظلل .



الامتحان ٩ محافظة دمياط – إدارة دمياط الجديدة

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

١ قيمة الرقم ٧ فى العدد : ٦٢٧٣٥١ ، هو ....
(٧ أ، ٧٠ أ، ٧٠٠ أ، ٧٠٠٠)

٢ العدد السابق مباشرة للعدد مليون ، هو ....
(٩٩٩٩ أ، ٩٩٩٩٩ أ، ٩٩٩٩٩٩ أ، ٩٩٩٩٩٩٩)

٣ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة = ... °
(١٠٨ أ، ١٢٠ أ، ١٨٠ أ، ٣٦٠)

٤ فى المثلث ا ب ح المقابل :
قياس (∠ ح) = ... °
(٣٠ أ، ٤٠ أ، ٥٠ أ، ٦٠)

٥ ١٥ ديسم = ... سم .
(١٥٠ أ، ١٥٠٠ أ، ١٥٠٠٠ أ، ١٥٠٠٠٠)

٦ ٣ أمتار مربعة = ... ديسيمتر مربع .
(٣ أ، ٣٠ أ، ٣٠٠ أ، ٣٠٠٠)

٧ المليار أصغر عدد مكون من .... أرقام .
(٧ أ، ٨ أ، ٩ أ، ١٠)

٨ (ع . م . ا) للعددين : ٨ ، ١٢ ، هو ....
(٤ أ، ٨ أ، ٢٤ أ، ٩٦)

٩ أصغر عدد أولى ، هو .... (٠ أ، ١ أ، ٢ أ، ٣)

١٠ (م . م . ا) للعددين : ٣ ، ٦ ، هو ....
(٣ أ، ٦ أ، ٩ أ، ١٨)

١١ مليون ومائة ألف ☐ ١٠٠٠١٠٠ (< أ، > أ، = أ، ≥)

١٢ العدد الذى عوامله الأولية ٢ ، ٥ ، ٧ ، هو ....
(١٤ أ، ٢٠ أ، ٣٥ أ، ٧٠)

١٣ العدد .... يقبل القسمة على ٢ ، ٣ معًا :
(١٥ أ، ١٨ أ، ٢١ أ، ٢٢)

١٤ ٩٠٤٥ + ٤٥ = ...
(٢١ أ، ٢٠١ أ، ٢٠٠١ أ، ٢٠٠٠١)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٥ ٧٠ × ٢٠ = ١٤ × ....

١٦ العدد الأولى الذى يلى مباشرة العدد ٢٣ ، هو ....

١٧ ٩٧٦٥٤٨ = ٥٤٨ + ...

١٨ عوامل العدد ١١ ، هى .... ، ....

١٩ متوازى الأضلاع الذى جميع أضلاعه متساوية فى الطول يسمى ....

٢٠ فى المستطيل :
كل ضلعين متقابلين .... فى الطول و ....

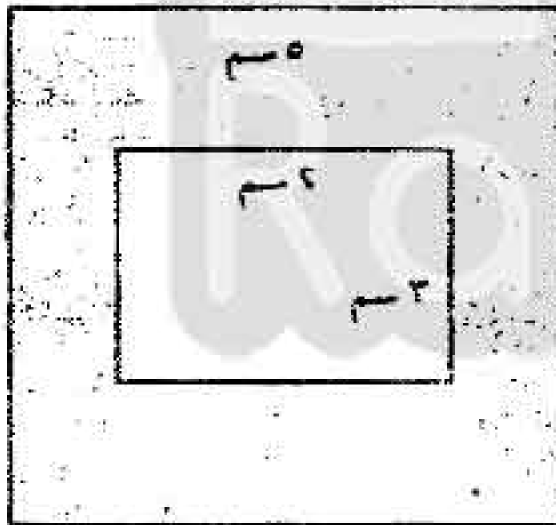
٢١ مستطيل بعداه ٣ سم ، ٧ سم ، فإن : محيطه = ... سم .

٢٢ مربع طول ضلعه ٩ سم ، فإن : محيطه = ... سم .

السؤال الثالث :

أجب عن الأسئلة الآتية :

٢٣ أوجد : مساحة الجزء المظلل فى الشكل المقابل :
حيث الشكل الخارجى مربع طول ضلعه ٥ سم والداخلى مستطيل بعداه ٣ سم ، ٢ سم .



٢٤ أوجد :
العدد الذى إذا طرحنا منه ٢٧٠٢١٣ كان الناتج : ١٨٢٠٠

٢٥ فندق يحتوى على ١٨٠ غرفة موزعة بالتساوى على عدد من الطوابق ، كل طابق به ١٥ غرفة .
كم عدد الطوابق بالفندق ؟

٢٦ ارسم المثلث ا ب ح الذى فيه :
ا ب = ٥ سم ، ب ح = ٦ سم ، قياس (∠ ب) = ٧٠°

الامتحان ١٠ محافظة كفر الشيخ - إدارة بيلا

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ قيمة الرقم ٨ فى العدد : ١٠٩٦٨٣٥ ، هى ....
(٨ أ، ٨٠٠ أ، ٨٠٠٠ أ، ٨٠٠٠٠)

٢ المستقيمان المتعامدان يصنعان ٤ زوايا ....
(حادة أ، قائمة أ، منفرجة أ، مستقيمة)

٣ المليون ، هو أصغر عدد مكون من .... أرقام .
(٤ أ، ٥ أ، ٦ أ، ٧)

٤ القيمة المكانية للرقم ٧ فى العدد : ٤٧٣٥١٢٦ ، هى ....
(مئات الآلاف أ، عشرات الألوف أ، الملايين أ، عشرات الملايين)

٥ ثلاثة ملايين وثلاثة آلاف وثلاثة ، تكتب ....
(٣٠٠٣٠٣٠ أ، ٣٠٣٠٣٠ أ، ٣٠٣٠٣٠٠ أ، ٣٠٠٣٠٠٣)

٦ $\frac{٣}{٤}$ مليون ، يكتب بالأرقام ....
(٧٥٠٠٠٠٠ أ، ٧٥٠٠٠٠ أ، ٢٥٠٠٠٠٠ أ، ٧٥٠٠)

٧ .... هو المضاعف المشترك لجميع الأعداد .
(الصفر أ، ١ أ، ٢ أ، ٣)

٨ العدد : ١٥ هو مضاعف مشترك للعددين :
(٢، ٩ أ، ٣، ٤ أ، ٣، ٥ أ، ٢، ٦)

٩ محيط المربع الذى طول ضلعه ٤ سم = ... سم .
(١٦ أ، ٨ أ، ١٨ أ، ٤)

١٠ المثلث الذى أطوال أضلاعه ٣ سم ، ٧ سم ، ٥ سم يكون مثلثًا ....
(متساوى الساقين أ، متساوى الأضلاع أ، مختلف الأضلاع)

١١ أصغر عدد أولى ، هو ....
(٢ أ، ٣ أ، ١ أ، صفر)

١٢ ٦ ديسم = ... سم .
(٦٠ أ، ٦٠٠ أ، ٦٠٠٠ أ، ٦٠٠٠٠)

١٣ (ع . م . أ) للعددين : ٦ ، ٨ ، هو ....
(٦ أ، ٨ أ، ٢ أ، ٣)

١٤ العدد .... يقبل القسمة على كل من : ٢ ، ٥ .
(٧٢ أ، ٢٥ أ، ١٠٠ أ، ٨٤)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٥ ٣ أمتار مربعة = ... سنتيمتر مربع .

١٦ مساحة المربع = ...

١٧ ٤٦٩١٥٠٨ = ... ملايين + ... ألفًا + ...

١٨ عوامل العدد ١٣ ، هى .... ، ....

١٩ العامل المشترك لجميع الأعداد ، هو ....

٢٠ الأقطار متساوية فى الطول فى .... ، ....

٢١ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة يساوى ....°

٢٢ أكبر عدد مكون من الأرقام ٥ ، ٨ ، ٦ ، ٤ ، ٩ ، هو ....

السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

٢٣ أوجد ناتج : ٢٦٧ × ٥٤٨ = ...

٢٤ إذا كان عدد تلاميذ مدرسة ٧٥٦ تلميذًا موزعًا بالتساوى على ١٨ فصلًا ، فكم عدد التلاميذ فى كل فصل ؟

٢٥ ارسم المربع أ ب حـ ء الذى طول ضلعه ٤ سم .

٢٦ احسب مساحة المستطيل الذى بعداه ٨ سم ، ٥ سم .

الامتحان ١١ محافظة الشرقية - إدارة الإبراهيمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ ٤٠٤ .... ٥٠٥ (< أ، = أ، >)

٢ ٢٥ × ٧ × ٤ = ... (٧٠ أ، ١٧٩ أ، ٧٠٠ أ، ٧٥٠)

٣ ٧٠٧٠ ÷ ٣٥ = ... (١١ أ، ٢٠٢ أ، ٢٢٠ أ، ٣٠٣)

٤ العدد : ٥٤ يقبل القسمة على .... (٦ أ، ٧ أ، ٨ أ، ١٢)

٥ أصغر عدد أولى ، هو العدد .... (صفر أ، ١ أ، ٢ أ، ٣)

٦ قياس أى زاوية فى المربع = ...°
(٣٠ أ، ٦٠ أ، ٩٠ أ، ١٢٠)

٧ العدد : ٤٠ من مضاعفات العدد ....
(٨ أ، ٩ أ، ١١ أ، ١٣)

⑧ العدد : .... يقبل القسمة على ٢ ، ٣
(١٠ أ، ١٤ أ، ١٨ أ، ٢١)

⑨ قيمة الرقم ٧ في العدد : ٩٧٥٤٢ ، هي ....
(٧٠ أ، ٧٥ أ، ٧٠٠ أ، ٧٠٠٠)

⑩ المليار ، هو أصغر عدد مكون من .... أرقام .
(٨ أ، ٩ أ، ١٠ أ، ١١)

⑪ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة = ... °
(٩٠ أ، ١٢٠ أ، ١٦٠ أ، ١٨٠)

⑫ العامل المشترك الأكبر للعددين ٨ ، ١٢ ، هو ....
(٤ أ، ٨ أ، ١٢ أ، ١٥)

⑬ مربع محيطه ٣٢ سم ، فإن : مساحته = ... سم^2 .
(٤٠ أ، ٦٤ أ، ٧٢ أ، ١٠٨)

⑭ $\frac{1}{4}$ مليون جنيه = ... جنيه .
(٢٥٠٠ أ، ٢٥٠٠٠ أ، ٢٥٠٠٠٠ أ، ٢٥٠٠٠٠٠)

السؤال الثاني :

★ أكمل ما يأتي :

⑮ ٧٠ × ٢٠ = ١٤ × .... ⑯ ٢٣٦ × ٢٤ = ...

⑰ ٩٩٩٩٩ + ١ = ... ⑱ ١٥ ديسم = ... سم .

⑲ ٤٩٠٥٨ − ١٤٢٨٣ = ...

⑳ ٧٥٨٥٩ + ٧٩٣٦ = ...

㉑ مستطيل بعداه ٣ سم ، ٨ سم تكون مساحته = ...

㉒ .... هو المضاعف المشترك لجميع الأعداد .

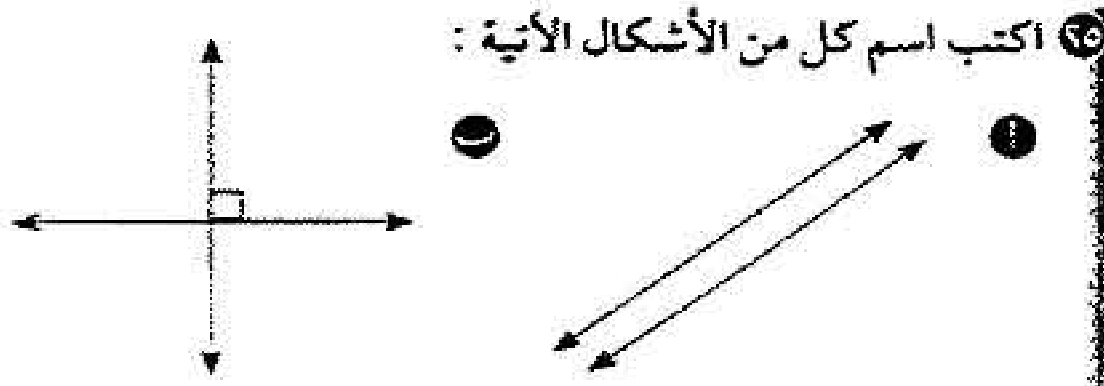
السؤال الثالث :

★ أوجد ناتج ما يأتي :

㉓ (٤٠٠ + ٤) × ٩٩٩ = ...

㉔ اشترى رضا جهاز كمبيوتر بمبلغ ٣٥٠٠ جنيه ودفع من قيمته ٥٠٠ جنيه نقدًا والباقي على ٢٥ قسطًا ، فما قيمة كل قسط ؟

㉕ اكتب اسم كل من الأشكال الآتية :



㉖ ارسم △ ا ب حـ حيث :
ا ب = ٤ سم ، ب حـ = ٥ سم ، قياس (∠ ب) = ٦٠°

الامتحان (١٢)

السؤال الأول :

★ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① المليون ، هو أصغر عدد مكون من .... أرقام .
(٦ أ، ٧ أ، ٩ أ، ٥)

② الأعداد ١ ، ٥ ، ٧ أعداد ....
(فردية أ، أولية أ، زوجية)

③ ٩٠٤٥ + ٤٥ = ... (٢٠١ أ، ٢١ أ، ٢٠١ أ، ١٠٠٢)

④ $\frac{1}{2}$ مليون جنيه = ... جنيه .
(٥٠٠٠ أ، ٥٠٠٠٠ أ، ٥٠٠٠٠٠ أ، ٥٠٠)

⑤ ٣٢٥ × ٣٢ ☐ ٣٢٥ × ٣٣ (< أ، > أ، =)

⑥ تقدير المسافة بين مدينتين بوحدة ....
(سم أ، الكيلومتر أ، متر أ، مم)

⑦ العدد الذي يقبل القسمة على ٢ ، ٣ ....
(٢١ أ، ٩ أ، ١٨ أ، ١٥)

⑧ المثلث ا ب حـ فيه :
قياس (∠ ب) = ٤٠° ، قياس (∠ حـ) = ٦٠°
فإن قياس (∠ ا) = ... ° (٧٠ أ، ٨٠ أ، ٥٠ أ، ٣٠)

⑨ من مضاعفات العدد : ١٢ .... (٦ أ، ٢٨ أ، ٣٦ أ، ٢٥)

⑩ مستطيل بعداه ٩ سم ، ١٢ سم .
فإن : مساحته = ... سم^2 . (١٠٨ أ، ١٨٠ أ، ٢١ أ، ٨٠)

الامتحان ١٣

السؤال الأول :

✪ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

❶ قيمة الرقم ٧ فى العدد : ٢٧٣٥١ هى ....
(٧٠ أو ٧٠٠ أو ٧٠٠٠ أو ٧٠٠٠٠)

❷ ٢٥ × ٤ × ١٢ = ... (١٢٠ أو ١٢٠٠ أو ٤٨٠ أو ٤٨٠٠)

❸ العدد الأولى الواقع بين : ٦ ، ١٠ هو ....
(٧ أو ٨ أو ٩ أو ١٠)

❹ مربع طول ضلعه ٦ سم يكون محيطه = ... سم .
(١٢ أو ٢٤ أو ٣٦ أو ٤٨)

❺ ٥٠٥ .... ٦٠٦ (> أو < أو = أو غير ذلك)

❻ (ع . م . أ) للعددين : ٢ ، ٤ هو ....
(٢ أو ٤ أو ٦ أو ٨)

❼ إذا كانت أطوال أضلاع المثلث ، هى ٧ سم ، ٤ سم ، ٧ سم
يكون مثلثًا .... (متساوى الأضلاع أو
متساوى الساقين أو مختلف الأضلاع أو غير ذلك)

❽ العدد : .... يقبل القسمة على ٢ ، ٣ ، ٥ معًا :
(١٠ أو ١٥ أو ٢٥ أو ٦٠)

❾ أصغر عدد أولى ، هو .... (صفر أو ١ أو ٢ أو ٣)

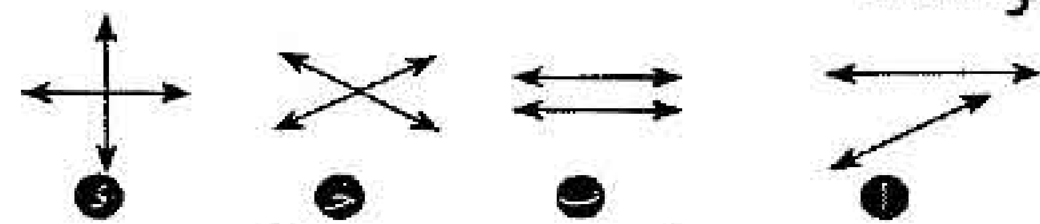
❿ ديسم = ... سم . (١٠ أو ١٠٠ أو ١٠٠٠ أو ١٠٠٠٠)

⓫ المضاعف المشترك لجميع الأعداد ، هو ....
(صفر أو ١ أو ٢ أو ٣)

⓬ $\frac{١}{٢}$ مليون جنيه = ... جنيه .
(٢٥٠ ألفًا أو ٥٠٠ ألف أو ٧٥٠ ألفًا أو ٥٠ ألفًا)

⓭ القيمة المكانية للرقم ٣ فى العدد : ٧٣٦ ٥٤٢ ....
(آلاف أو عشرات الألوف أو مئات الألوف أو ملايين)

⓮ الشكل الذى يمثل مستقيمين متقاطعين ومتعامدين ،
هو ....



(أ أو ب أو جـ أو د)

⓯ ٥٠ × ٤٠ = ... مائة . (٢ أو ٢٠ أو ٢٠٠ أو ٢٠٠٠)

⓰ قيمة الرقم ٤ فى العدد : ٤٦٧٩٠٠ ، هى ....
(٤٠٠٠٠ أو ٤٠٠٠ أو ٤٠٠٠٠٠ أو ٤٠٠)

⓱ العامل المشترك لكل الأعداد ، هو ....
(١ أو ٢ أو ٣ أو ٤)

⓲ قياس أى زاوية فى المربع = ...°
(٣٠ أو ٦٠ أو ٩٠ أو ١٢٠)

السؤال الثانى :

✪ أكمل كلًا ما يأتى :

⓯ العدد الذى له عاملان فقط يسمى عددًا ....

⓰ قياس الزاوية المستقيمة = ...

⓱ ٩٨٠٦٧٣٥ − ٨٨٠٠٥٢٤ = ...

⓲ ٣٥٦٠٨ ، ٣٦٦٠٨ ، ٣٧٦٠٨ ، .... أكمل بنفس التسلسل

⓳ العدد الذى عوامله الأولية : ٢ ، ٢ ، ٥ ، ٥ ، هو ....

⓴ محيط المثلث الذى أطوال أضلاعه ٦ سم ، ٧ سم ، ٣ سم
= .... سم .

㉑ $\frac{١}{٢}$ يوم = ... ساعة .

㉒ مساحة المربع الذى طول ضلعه ٥ سم = ...

السؤال الثالث :

✪ أجب عن الأسئلة الآتية :

㉓ أوجد : (ع . م . ا) للعددين : ٤ ، ٦

㉔ أوجد ناتج : ٤٣٦ × ٥٩ = ...

㉕ مستطيل بعداه ٩ سم ، ١٢ سم أوجد مساحته .

㉖ ارسم المثلث ا ب حـ الذى فيه :
ا ب = ٣ سم ، ب حـ = ٤ سم ، قياس (∠ ب) = ٩٠°

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

(١٥) من مضاعفات العدد ٤ : .... ، ....

(١٦) ٣٢ مليونًا ، ٢٨٦ ألفًا ، ١٢٥ ، يكتب بالأرقام ....

(١٧) مجموع قياس الزوايا الداخلة للمثلث = ...

(١٨) ٩٣٦٤٢ – ٣٢١٦١ = ...

(١٩) ٣ أمتار ونصف = ... سم .

(٢٠) مساحة المربع = ... × ....

(٢١) (م . م . أ) للعددين : ١٢ ، ١٨ ، هو ....

(٢٢) متوازى الأضلاع الذى جميع أضلاعه متساوية فى الطول يسمى ....

السؤال الثالث :

أوجد ناتج :

(٢٣) ٣٥٨٥٩ + ٢٧٩٣٦ = ...

(٢٤) إذا كان عدد تلاميذ مدرسة ٧٥٦ تلميذًا موزعين بالتساوى على ١٨ فصلًا ، فكم عدد التلاميذ فى كل فصل ؟

(٢٥) مستطيل بعداه ٩ سم ، ٨ سم أوجد مساحته ....

(٢٦) ارسم △ ء هـ و الذى فيه :
قياس (∠ هـ) = ٩٠° ، ء هـ = ٣ سم ، و هـ = ٤ سم

الامتحان (١٤) [redacted]

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) ٩١٣٥٤٢ .... ١٣٢٤٥١ (< أ > أ =)

(٢) أصغر عدد أولى ، هو .... (صفر أ ١ أ ٢ أ ٣)

(٣) الكيلومتر = ... متر .
(١٠ أ ١٠٠ أ ١٠٠٠ أ ١٠٠٠٠)

(٤) العدد : ٥٦ يقبل القسمة على .... (٢ أ ٣ أ ٥ أ ٦)

(٥) المليون ، هو أصغر عدد مكون من .... أرقام .
(٧ أ ٨ أ ٩ أ ١٠)

(٦) قياس الزاوية القائمة = ...° (٣٠ أ ٦٠ أ ٩٠ أ ١٨٠)

(٧) مساحة المربع الذى طول ضلعه ٤ سم = ... سم²
(٩ أ ١٢ أ ١٦ أ ٢٥)

(٨) المضلع الذى ليس له أقطار ، هو ....
(المثلث أ المربع أ المستطيل أ المعين)

(٩) المستقيمان المتعامدان يصنعان أربع زوايا كل منها قياسها = ...°
(٣٠ أ ٩٠ أ ١٨٠ أ ٣٦٠)

(١٠) القيمة المكانية للرقم ٧ فى العدد : ٥٧٩١٨١٤ ، هى ....
(ألوف أ عشرات الألوف أ مئات الألوف أ ملايين)

(١١) أكبر عدد مكون من سبعة أرقام ، هو ....
(١٠٠٠٠٠٠ أ ٩٩٩٩٩٩٩ أ ٩٨٧٦٥٤٣ أ ٦٦٦٦٦٦٦)

(١٢) قيمة الرقم ٩ فى العدد ٩٧٢٢١٣١ ، هى ....
(٩٠٠٠ أ ٩٠٠٠٠ أ ٩٠٠٠٠٠ أ ٩٠٠٠٠٠٠)

(١٣) خمسمائة وثلاثون ألفًا وسبعمائة وتسعون ....
(٥٣٠٧٩٠ أ ٤٣٠٢٠٥ أ ٩٧٠٣٥٠ أ ٣٤٠٠٧٥)

(١٤) ٧٢٠٥١٠٧ – ١١٩٨١١٩ أقرب إلى ....
(٨ مليارات أ ٦ مليارات أ ٦ ملايين أ ١١ مليون)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

(١٥) ٣٦٦٨٧٨ + ٥٤٥٥٦٨ = ...

(١٦) ٩٥٤٦٣٤ – ١٦٥٨٩٧ = ...

(١٧) ٦٢٥ ÷ ٢٥ = ... (١٨) ٧ أمتار = ... سم .

(١٩) أضلاع المربع .... فى الطول .

(٢٠) مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث = ...°

(٢١) محيط المربع الذى طوله ٥ سم = ...

(٢٢) (ع . م . أ) للعددين : ٦ ، ٨ ، هو ....

السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

(٢٣) رتب تصاعديًا :

٩٢٥٦٠٤ ، ٤١٥٧٦٤ ، ٧٢٨٤٣٦ ، ٢١٥٠٦٤

(٢٤) اشترت سالى ١٦ مترًا من القماش ، فإذا كان ثمن المتر الواحد ٣٤ جنيهًا . أوجد ثمن القماش .

(٢٥) أوجد محيط المستطيل الذى طوله ٦ سم ، وعرضه ٣ سم .

(٢٦) ارسم المثلث ا ب حـ الذى فيه :
ا ب = ب حـ = ٥ سم ، قياس (∠ ب) = ٦٠°

الامتحان ١٥

السؤال الأول :

✪ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة مما بين القوسين :

❶ العدد : ٣٥ من مضاعفات العدد : ....

(٢ أ، ٥ أ، ٨ أ، ٩)

❷ قياس الزاوية الحادة ☐ قياس الزاوية القائمة

(< أ، > أ، =)

❸ قيمة الرقم ٤ فى العدد : ٤٦٧٨٩ ، هى ....

(٤٠ أ، ٤٠٠ أ، ٤٠٠٠ أ، ٤٠٠٠٠)

❹ العدد الذى عوامله الأولية ٢ ، ٢ ، ٣ ، هو ....

(٤ أ، ٦ أ، ٩ أ، ١٢)

❺ الوحدة المناسبة لقياس مساحة مدينة ، هى ....

(م^{٢} أ، كم^{٢} أ، سم^{٢} أ، مم^{٢})

❻ ثلاثة آلاف وخمسمائة ☐ ٣٠٠ + ٥٠٠

(< أ، > أ، =)

❼ (ع . م . أ) للعددين : ٨ ، ١٦ ، هو ....

(٨ أ، ١٢ أ، ١٦ أ، ٢٠)

❽ ٥ × ٢٤٠٠ ☐ ١٢٠ ألفًا . (< أ، > أ، =)

❾ ٤٤٣٠٢ + ٥٦٩٨ ☐ ٥٠ ألفًا . (< أ، > أ، =)

❿ أصغر عدد مكون من عشرة أرقام ، هو ....

(الألف أ، المائة ألف أ، المليون أ، المليار)

⓫ مساحة الشكل المقابل = ... △

(٣ أ، ٤ أ، ٦ أ، ٨)

⓬ ٣٥ ÷ ٦ = ٥ والباقى .... (صفر أ، ١ أ، ٣ أ، ٥)

⓭ المستقيمان المتعامدان يصنعان ٤ زوايا ....

(حادة أ، قائمة أ، منفرجة أ، مستقيمة)

⓮ العدد الذى يقبل القسمة على ٢ ، ٥ ، هو ....

(١١ أ، ١٥ أ، ١٦ أ، ٢٠)

السؤال الثانى :

✪ أكمل ما يأتى :

⓯ إذا كان : ٤٥ × ١٣ = ٥٨٥

فإن : ٥٨٥ = (٤٥ × ٣) + (............ × ....)

⓰ أصغر عدد أولى ، هو ....

⓱ القطران متعامدان ومتساويان فى الطول فى ....

⓲ ٤٥٠ عشرة = ... مائة .

⓳ ٣ أمتار ، ٥ سم = ... سم .

⓴ (م . م . أ) للعددين : ٦ ، ١٥ = ...

㉑ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة = ... °

㉒ مساحة المربع الذى طول ضلعه ٥ سم = ... سم^{٢}

السؤال الثالث :

✪ أوجد الناتج :

㉓ أوجد أكبر وأصغر عدد مكون من الأرقام التالية :

٧ ، ٠ ، ٢ ، ٥ ، ٩ ، ٦ ، ٤

㉔ فى إحدى المدارس إذا وزّع ٧٥٦ تلميذًا بالتساوى على ١٨ فصلًا ، فأوجد عدد التلاميذ بكل فصل .

㉕ أيهما أكبر ؟ : محيط مربع طول ضلعه ٦ سم

أم محيط مستطيل بعداه ٧ سم ، ٣ سم .

㉖ ارسم المثلث ا ب حـ الذى فيه : ا ب = ٤ سم ،

قياس (∠ ب) = ٩٠° ، ب حـ = ٣ سم .

باستخدام المسطرة ، أوجد طول $\overline{\text{ا حـ}}$.

الامتحان ١٦

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ الأعداد : ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٧ .... (زوجية أ، أولية أ، فردية)

٢ العدد .... يقبل القسمة على ٢ ، ٣ ، معًا .

(١٠ أ، ١٤ أ، ١٨ أ، ٢٢)

٣ ٦٥٢ × ٤ ☐ ٦٥٢ × ٥ (< أ، > أ، =)

٤ من مضاعفات العدد : ٥ .... (٢١ أ، ١٦ أ، ١١ أ، ٣٠)

٥ قياس أى زاوية فى المربع = ... °

(٣٠ أ، ٤٥ أ، ٦٠ أ، ٩٠)

٦ ١٠٠٠٧٤ ☐ ٧٤٠٠١ (< أ، > أ، =)

٧ القطران متساويان فى الطول فى كل من : .... ، ....

(المربع والمعين أ، المربع والمستطيل أ، المستطيل ومتوازى الأضلاع)

٨ ٣٥٠ عشرة ☐ ٣٥ مائة . (< أ، > أ، =)

٩ الوحدة المناسبة لقياس مساحة حوائط منزل ما هى ....

(متر أ، سم٢ أ، كم٢ أ، متر٢)

١٠ خمسمائة مليون وستمائة ألف = ...

(٥٦٠٠٠٠ أ، ٥٠٠٠٦ أ، ٥٠٠٠٦٠٠ أ، ٥٠٠٦٠٠٠٠٠)

١١ (م . م . أ) للعددين : ٣ ، ٦ هو ....

(٣ أ، ٦ أ، ١٢ أ، ١٨)

١٢ المبلغ ربع مليون ، يكتب بالأرقام ....

(٢٥٠ أ، ٢٥٠٠ أ، ٢٥٠٠٠٠ أ، ٢٥٠٠٠)

١٣ العدد الأقرب لناتج :

٨٤٠٠١٠٠ + ٢٦٠٠٠٥٠ ، هو ....

(١٠ ملايين أ، ١١ مليونًا أ، ٦ ملايين أ، ٧ ملايين)

١٤ محيط المربع الذى طول ضلعه ٣ سم = ... سم .

(٣ أ، ٦ أ، ٩ أ، ١٢)

السؤال الثانى :

أكمل مكان النقاط لتكون العبارة صحيحة :

١٥ العدد الذى عوامله الأولية ٢ ، ٥ ، ٧ ، هو ....

١٦ ٢٥٦٥١٧٨ - مليون = ...

١٧ المليون ، هو أصغر عدد يتكون من .... أرقام .

١٨ الأعداد التى تقبل القسمة على ٥ يكون رقم الآحاد لها :

.... أ، ....

١٩ الشكل الرباعى الذى فيه ضلعان متوازيان فقط ، هو ....

٢٠ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة = ... °

٢١ متر = ... سم .

٢٢ إذا كان محيط مثلث متساوى الأضلاع ١٢ سم .

فإن : طول ضلعه = ... سم .

السؤال الثالث :

أوجد ناتج ما يلى :

٢٣ ٢٣٥ × ٢٥ = ...

٢٤ مستطيل طوله ٥ سم ، وعرضه ٣ سم .

أوجد مساحة المستطيل .

٢٥ فندق يحتوى على ١٨٠ غرفة موزعة بالتساوى على عدد من الطوابق كل طابق به ١٥ غرفة ، كم طابقًا بالفندق ؟

٢٦ ارسم المثلث ا ب حـ الذى فيه :

ا ب = ٣ سم ، ب حـ = ٤ سم ، قياس (∠ ب) = ٩٠°

الامتحان (١٧) [redacted]

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

١ أكبر عدد مكون من الأرقام ٤ ، ١ ، ٥ ، ٣ ، ٢ ، ٩ هو .... (٤٥٣٢١ أو ٩٥٣٢١ أو ٩٥٤٣٢١)

٢ أصغر عدد أولى هو .... (صفر أو ١ أو ٢)

٣ قيمة الرقم ٧ فى العدد : ٥٦٣٧٦٥ هو .... (٧٠٠ أو ٧٠٠٠ أو ٧٠٠٠٠)

٤ العدد : ٢٥٠ يقبل القسمة على .... (٣ ، ٢ أو ٣ ، ٥ أو ٢ ، ٥)

٥ المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو .... (صفر أو ١ أو ٢)

٦ ٥ ديسيمترات = ... سم . (٥٠٠ أو ٥٠ أو ٥٠٠٠)

٧ المليار هو أصغر عدد مكون من .... أرقام . (١٠ أو ٩ أو ٧)

٨ قياس أى زاوية فى المربع = ... درجة . (٤٥ أو ٩٠ أو ١٨٠)

٩ أصغر عدد فردى ، هو .... (صفر أو ١ أو ٢)

١٠ ٥٧٥٧ + ٥٧ = ... (١١ أو ١٠١ أو ١١٠)

١١ القطران فى المستطيل .... فى الطول . (متساويان أو مختلفان أو متعامدان)

١٢ (ع.م.أ) للعددين : ٨ ، ٤ هو .... (٤ أو ٨ أو ٢)

١٣ الأعداد : ١ ، ٥ ، ٧ أعداد (فردية أو أولية أو زوجية)

١٤ ٣٦٥٢٧٤ ☐ ٣٥٩٨٧٦ (< أو > أو =)

السؤال الثانى :

أكمل :

١٥ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة = ...

١٦ ٩ ملايين و ٣٧٥ ألفًا و ٤٩٥ يكتب ....

١٧ مساحة المستطيل = الطول × ....

١٨ ٩ ديسيمترات = ... سم .

١٩ مثلث أطوال أضلاعه ٦ ، ٧ ، ٥ من السنتيمترات يكون مثلثًا .... الأضلاع .

٢٠ ٤ × ٣٧ × ٢٥ = ...

٢١ عدد عوامل العدد الأولى = ...

٢٢ ربع مليون = ...

السؤال الثالث :

أوجد ناتج ما يأتى :

٢٣ ١٢٣ × ١٥ = ...

٢٤ إذا كان عدد تلاميذ مدرسة ٧٥٦ تلميذًا موزعًا بالتساوى على ١٨ فصلًا ، فكم عدد التلاميذ بكل فصل ؟

٢٥ ٣٥٦٧١ + ١٢٣٢٢ = ...

٢٦ ٧٨٥٩٢ − ١١٢٣٣ = ...

الامتحان (١٨) [redacted]

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

١ ١٥٠ عشرة = ... (١٥٠ أو ١٥٠٠ أو ١٥٠٠٠)

٢ الرقم الذى يمثل المليون فى العدد : ٧٨٢٠١٦٥٤ هو .... (٢ أو ٦ أو ٧ أو ٨)

٣ أصغر عدد أولى فردى هو .... (١ أو ٢ أو ٣)

٤ مثلث متساوى الأضلاع طول ضلعه ٣ سم . فإن : محيطه = ... (٣ أو ٦ أو ٩ أو ١٢)

٥ العدد : ١٠٠٠٠٠٠ يقرأ .... (ألفًا أو مليونًا أو مليارًا)

٦ ٦٢٥٤١١١٧ = ٢٥٤١١١٧ + ... (٦٠٠٠٠٠ أو ٦٠٠٠٠٠٠ أو ٦٠٠٠٠٠٠٠)

٧ قطرا المستطيل .... فى الطول . (مختلفان أو متساويان)

٨ القيمة المكانية للرقم ٣ فى العدد : ٧٣٦٥٤٢ هو .... (عشرات أو عشرات الألوف أو عشرات الملايين)

٩ العدد ٥٤٠ يقبل القسمة على .... (٢ أو ٣ أو ٥ أو كل ما سبق)

الامتحان ⑲ محافظة سوهاج - إدارة أخميم

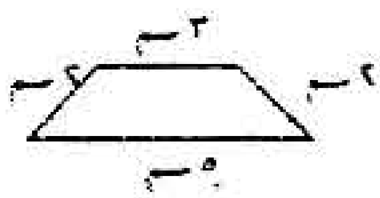
السؤال الأول :

أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

1. المليون هو أصغر عدد مكون من .... أرقام . (٥ أ، ٦ أ، ٧)
2. أصغر عدد أولى هو .... (٠ أ، ١ أ، ٢)
3. ١٢٤ × ٥ .... ١٢٤ × ٧ (< أ، > أ، =)
4. مربع مساحته ٣٦ سم^{٢} فإن : طول ضلعه = ... سم . (٦ أ، ٨ أ، ٩)
5. قيمة الرقم ٧ فى العدد : ٣٧٥٢١ هى .... (٧٠ أ، ٧٠٠ أ، ٧٠٠٠)
6. مجموع قياسات الزوايا الداخلة لأى مثلث = ... (٩٠° أ، ١٨٠° أ، ٣٦٠°)
7. ٨٤٧ ÷ ٧ = ... (١٢١ أ، ١٢٠١ أ، ١٢١٠)
8. ٢ مليار .... ٩٩٩٩٩٩٩٩٩ (< أ، > أ، =)
9. (ع . م . ا) للعددين : ٢ ، ٦ هو .... (٢ أ، ٣ أ، ٦)
10. اشترت والدتى قطعة من القماش طولها .... (٣ كم أ، ٣ م أ، ٣ سم)
11. العدد مائة ألف وستمائة وسبعون يكتب .... (١٠٠٠٠٠٠٦٧٠ أ، ١٦٧٠ أ، ١٠٠٦٧٠)
12. ٨٤٥٢١٧ = ٢١٧ + ... (٨٤٥ ، ٨٤٥٠٠ ، ٨٤٥٠٠٠)
13. المستقيمان المتعامدان يصنعان زاوية قياسها = ... (٠° أ، ٩٠° أ، ١٨٠°)
14. العدد .... يقبل القسمة على ٢ ، ٣ ، ٥ معًا . (١٠٥ أ، ٢١٠ أ، ١٢٠)
15. المضاعف المشترك لكل الأعداد .... (صفر أ، ١ أ، ٢ أ، ٣)
16. ٧٠٧٠ ÷ ٣٥ = ... (١١ أ، ٢٢ أ، ٢٢٠ أ، ٢٠٢)
17. ٩٠٠٠ متر = ... كيلو مترات . (٩ أ، ٩٠ أ، ٩٠٠)
18. مربع مساحته ٣٦ سم^{٢} فإن : طول ضلعه = ... سم . (٦ أ، ٩ أ، ١٢)
19. العدد الأولى له .... فقط . (عامل أ، عاملان أ، عوامل)

السؤال الثانى :

أ أكمل :



1. محيط الشكل = ... سم .
2. العدد الذى عوامله الأولية : ٢ ، ٢ ، ٣ هو ....
3. ٤٦٢٥٨١ + مليون = ...
4. ٣٢ مليونًا و ٨ آلاف و ١٥ ، يكتب بالأرقام ....
5. العدد الذى آحاده زوجى يقبل القسمة على ....
6. ٧٢ ساعة = ... أيام .
7. العدد الذى عوامله الأولية ٢ ، ٣ ، ٥ هو ....
8. مجموع قياسات زوايا .... الداخلة = ١٨٠° .
9. المضلع الذى له ٤ أضلاع يسمى ....
10. السنتيمتر مربع رمزه هو ....
11. طول ضلع المربع = ... ÷ ٤

السؤال الثالث :

أ أوجد ناتج ما يأتى .

1.
```
   ١٣٢
×   ١٥
-------
 .......
+.......
-------
 .......
```

2. ٦٢٥ ÷ ٢٥
```
٢٥ | ٦٢٥
   -.......
    .......
   -.......
    .......
```

ب ارسم △ ا ب حـ الذى فيه : ب حـ = ٤ سم ،
قياس (∠ ب) = ٣٠° ، قياس (∠ حـ) = ٨٠°

حـ احسب محيط مربع طول ضلعه ٣ سم .

١٨ ٧٢ ساعة = ... أيام .

١٩ القطران متعامدان فى كل من المربع و ....

٢٠ ٤ × ٩١ × ٢٥ = ...

٢١ مساحة المستطيل = ...

٢٢ إذا كان المثلث س ص ع قائم الزاوية فى ص ،

قياس (∠ ع) = ٤٠° فإن : قياس (∠ س) = ...

السؤال الثالث :

أ) أوجد ناتج ما يأتى :

٢٣ ٩٨٦٧٣٥ - ٥٢٧٠١٤ = ...

٢٤ حجرة على شكل مستطيل بعداه ٤ أمتار ، ٥ أمتار ، احسب محيطه .

٢٥ أوجد (م. م. أ) للعددين : ٨ ، ١٦

٢٦ ارسم △ أ ب حـ الذى فيه : أ ب = ٥ سم ،

قياس (∠ أ) = قياس (∠ ب) = ٤٥° ،

ما نوع △ أ ب حـ بالنسبة لأطوال أضلاعه ؟

الامتحان ٢٠ محافظة قنا - إدارة قوص

السؤال الأول :

أ) أكمل ما يأتى :

١ العدد يقبل القسمة على آخر ، إذا كان باقى القسمة = ...

٢ أصغر عدد يمكن تكوينه من الأرقام :

٥ ، ٨ ، ٤ ، ٧ ، ٦ ، ٢ ، ٢ ، ٣ هو ....

٣ .... هو المضاعف المشترك لجميع الأعداد .

٤ ٢٧ × ٥٣ = ٢٧ × (٣ + ...) .

٥ مساحة المربع الذى طول ضلعه ٥ سم = ... سم٢ .

٦ الكيلو متر = ... متر .

٧ المستقيمان المتوازيان لا .... مهما امتدا .

٨ المعين هو متوازى أضلاع جميع أضلاعه .... فى الطول .

السؤال الثانى :

أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

٩ العدد : ١٥ هو مضاعف مشترك للعددين ....

(٣ ، ٥ أ، ٤ ، ٣ أ، ٦ ، ٥ أ، ٤ ، ٥)

١٠ عدد عوامل العدد الأولى .... (٠ أ، ١ أ، ٢ أ، ٣)

١١ ثلاثة ملايين ومائتان وأربعة وستون تكتب بالأرقام ....

(٦٤٢٠٠٠٣ أ، ٣٠٠٠٢٦٤ أ، ٣٠٠٢٦٤٠ أ، ٢٠٠٦٤)

١٢ العدد الأقرب لناتج جمع :

٣٩١٠٠٠٥١ + ٥٢٠٠٤٠٢ = ...

(٩ آلاف أ، ٩٠٠ ألف أ، ٩ ملايين أ، ٩ مليارًا)

١٣ أصغر عدد يتكون من سبعة أرقام هو ....

(ألف أ، مائة ألف أ، المليون أ، المليار)

١٤ جميع الأعداد تقبل القسمة على ....

(١ أ، ٢ أ، ٣ أ، ٤)

١٥ العدد الذى يقبل القسمة على ٢ ، ٣ بدون باقى هو ....

(٥٤ أ، ٣٢ أ، ٢٣ أ، ٤٥)

١٦ ٧٠ × ٢٠ = ١٤ × ....

(١٠ أ، ١٠٠ أ، ١٠٠٠ أ، ١٠٠٠٠)

١٧ قيمة الرقم ٨ فى العدد : ١٣٧٨٢٣٥ هى ....

(٨٠ أ، ٨٠٠ أ، ٨٠٠٠ أ، ٨٠٠٠٠)

١٨ ٤٦٨ ÷ ٢ ☐ ٢٣٤ (< أ، > أ، =)

١٩ مجموع قياسات الزوايا الداخلة لأى مثلث = ...°

(٩٠ أ، ١٨٠ أ، ٣٦٠ أ، ٢٧٠)

٢٠ مثلث قياسات زواياه هى ٤٠° ، ٩٠° ، ٥٠° ما نوع المثلث ؟

(حاد الزوايا أ، قائم الزاوية أ، منفرج الزاوية)

٢١ عدد رءوس أى مضلع لا يساوى عدد ....

(زواياه أ، أضلاعه أ، أحرفه أ، أقطاره)

٢٢ ٨ ديسم .... ٨٠ سم . (< أ، > أ، =)

السؤال الثالث :

أوجد ناتج ما يأتى :

⓭ أوجد (ع . م . ا) للعددين : ٢٤ ، ٣٠

⓮ فندق يحتوى على ١٨٠ غرفة موزعة بالتساوى على عدد من الطوابق كل طابق به ١٥ غرفة ، كم طابقًا بالفندق ؟

⓯ أيهما أكبر : مساحة مربع طول ضلعه ٦ سم ، أم مساحة مستطيل بعداه ٥ سم ، ٧ سم ؟

⓰ ارسم △ س ص ع الذى فيه : س ص = ٧ سم ، ص ع = ٥ سم ، قياس (∠ ص) = ٤٠°

الامتحان (٢١)

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

① المليار أصغر عدد مكون من .... أرقام . (٧ أ، ٨ أ، ١٠)

② مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة يساوى .... (٩٠° أ، ١٢٠° أ، ١٨٠°)

③ القيمة المكانية للرقم ٣ فى العدد ٧٣٦ ٥٤٢ هى .... (آلاف أ، عشرات الألوف أ، ملايين)

④ العدد : .... يقبل القسمة على ٢ ، ٣ (١٠ أ، ١٤ أ، ١٨)

⑤ العامل المشترك الأكبر للعددين : ٨ ، ١٢ هو .... (٤ أ، ٨ أ، ٢٤)

⑥ المثلث الذى أطوال أضلاعه ٧ سم ، ٥ سم ، ٧ سم هو مثلث .... (مختلف الأضلاع أ، متساوى الساقين أ، متساوى الأضلاع)

⑦ أصغر عدد أولى هو .... (صفر أ، ٢ أ، ٣)

⑧ ٦٥٢ × ٤ .... ٦٥٢ × ٥ (< أ، > أ، =)

⑨ العدد : ٥٤ يقبل القسمة على .... (٤ أ، ٦ أ، ٧)

⑩ العدد الأولى الذى يلى مباشرة العدد : ١١ هو العدد .... (١٣ أ، ١٥ أ، ١٧)

⑪ ١٥ ديسم = ... سم . (١٥٠ أ، ١٥٠٠ أ، ١٥٠٠٠)

⑫ ٠.٣كم .... ٣٠٠ م . (< أ، > أ، =)

⑬ العدد الأقرب لناتج :

١٠٠ ٨١٥ ٧ + ٩٨٧ ٤٧٥ ١ = ...

(٩ ملايين أ، مليارًا أ، ٩٠٠ ألف)

⑭ الرقم الذى يمثل المليون فى العدد : ٧٨ ٢٠١ ٦٥٤ هو .... (٢ أ، ٦ أ، ٨)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

⑮ مربع محيطه ٣٦ سم ، يكون طول ضلعه = ... سم .

⑯ ٥٠ × ٦٠٠ = ...

⑰ ١٤٠ ٤٥٦ ٣ − مليون = ...

⑱ ٤ كم = ... م .

⑲ ٣٥٨٥٩ + ٧٩٣٦ = ...

⑳ القطران متساويان فى الطول فى كلٍّ من .... و ....

㉑ الشكل الرباعى الذى فيه ضلعان متوازيان فقط يسمى ....

㉒ .... هو المضاعف المشترك لجميع الأعداد .

السؤال الثالث :

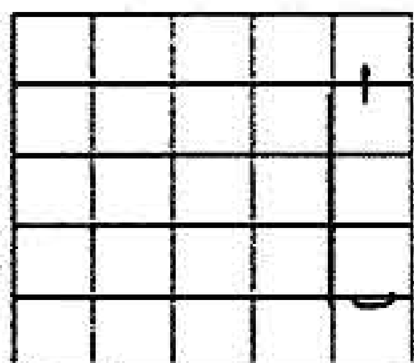
أوجد ناتج ما يأتى :

㉓ فندق يحتوى على ١٨٠ غرفة موزعة بالتساوى على عدد من الطوابق كل طابق به ١٥ غرفة ، كم طابقًا بالفندق ؟

㉔ ٣٩٠٥٧ − ١٤٥٨٣ = ...

㉕ مستطيل بعداه ٣ سم ، ٨ سم ، تكون مساحته = ... سم٢ .

㉖ أكمل رسم المربع ا ب حـ ء (اعتبر وحدة الطول ١ سم) ، ثم أجب عن الأسئلة الآتية :



ⓐ $\overline{ا ب}$ // .... ⓑ $\overline{ا ب}$ ⊥ ....